

## Орман тұқымдарын аудандастыруды бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің м.а. 2012 жылғы 19 наурыздағы № 25-02-02/110 Бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2012 жылы 16 сәуірде № 7581 тіркелді.

Қазақстан Республикасы Үкіметінің "Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің мәселелері" 2019 жылғы 5 шілдедегі №479 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі туралы ереженің 15-тармағы 486) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

**Ескерту. Кіріспе жаңа редакцияда - ҚР Экология және табиғи ресурстар министрінің 01.10.2025 № 262 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

1. Қоса беріліп отырған Орман тұқымдарын аудандастыру бекітілсін.
2. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Орман және аңшылық шаруашылығы комитеті (Е.Н. Нысанбаев) заңнамада белгіленген тәртіппен осы бұйырықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін және бұқаралық ақпарат құралдарында ресми жариялануын қамтамасыз етсін.
3. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күннен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Министрдің м. а.

Е. Аман

Қазақстан Республикасы  
Ауыл шаруашылығы министрінің м.а.  
2012 жылғы 19 наурыздағы  
№ 25-02-02/110 бұйрығымен  
бекітілген

## Орман тұқымдарын аудандастыру

### 1. Жалпы ережелер

1. Осы орман тұқымдарын аудандастыру Қазақстан Республикасы Үкіметінің "Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің мәселелері" 2019 жылғы 5 шілдедегі № 479 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі туралы ереженің 15-тармағы 486) тармақшасына сәйкес әзірленді.

**Ескерту. 1-тармақ жаңа редакцияда - ҚР Экология және табиғи ресурстар министрінің 01.10.2025 № 262 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

2. Осы орман тұқымдарын аудандастыруда мынадай ұғымдар пайдаланылады:

1) орман тұқымдарын аудандастыру – бұл тұқым мен отырғызу материалдарының мұрагерлік қасиеттері бойынша біртекті пайдалану мен орман тұқымы шаруашылығын ұйымдастыру жөніндегі жалпы бағытқа негізделетін белгілі орман шаруашылығының ерекшеліктерін сипаттайтын және таралымдардың генотиптік құрамы мен табиғи жағдайлар бойынша біртекті бөліктердегі (орман тұқымының ауданы) сүрек тұқымының таралу бөліністері.

Орман тұқымдарын аудандастыру бірқатар жағдайларда кіші аудандарға – неғұрлым біртекті орман өсіру жағдайлары мен таралымдардың генотиптік құрамы сипатталатын аумақтарға бөлінеді;

2) жергілікті тұқым – орман тұқымы ауданының шегінде дайындалған тұқым;

3) өзге аудандық тұқым – басқа орман тұқымы аудандарынан алынған тұқым.

3. Әрбір орман тұқымының ауданы үшін (шағын аудандар) тұқым белгілі экологиялық–географиялық шығу тегі таралымында дайындалады. Ерекше ықылас осы ауданның табиғи жағдайына біршама дағдыланған жергілікті таралымдардың тұқымын береді.

4. Орман тұқымдарын аудандастыру тұқым бойынша жеке-жеке жүзеге асырылады, ол басты орман құраушы тұқымдардың ішкі түрлік айнымалы сипаты мен экологиялық ерекшеліктері, айырмашылықтары бар географиялық таралуына байланысты.

## **2. Негізгі орман құраушы тұқымдылардың орман тұқымдарын аудандастыру**

5. Негізгі орман құраушы тұқымдылардың орман тұқымдарын аудандастыру осы орман тұқымдарын аудандастыруға қосымшаға сәйкес жүзеге асырылады, онда орман тұқымы аудандарының аумақтары орман шаруашылығы ұйымдардың аумақтарына байланыстырылған.

6. Орман тұқымы ауданының тәртіпке келуі мен жеңілдетуін белгілеу мақсатында әрбір аудан реттік нөмір иеленеді.

7. Теңелген облыстарда тұқым ауыстыру шығу орнынан белгілі арақашықтық барлық орман тұқымы аудандарының аумақтары бойынша кез келген бағыттарда есепке алмай жол беріледі. Таулы аудандарда тұқымды араластыру, жер биіктігінен көктеу орнына тәуелді жағдайлардың өзгеруіне байланысты олардың дайындалу орнынан тігінен 200-400 метр шегінде жүзеге асырылады.

8. Көрсетілген қосымшада қосылған ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың өзге аудандарына тұқымдарды тұтынуға 10-15 % шегінде жол беріледі.

Орман тұқымдарын  
аудандастыруға  
қосымша

## **Негізгі орман құраушы орман тұқымдарын аудандастыру**

Ескерту. Қосымша жаңа редакцияда - ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 05.12.2022 № 729 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

| Орман тұқымдары аудандары                    |             |                 | Тұқымдарды тұтынушы | Орман тұқымдары аудандары – тұқымдармен қамтамасыз етуші |                     |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №                                            | Аудан атауы | Кіші адан атауы | Облыс - ОШҰ         | №                                                        | Аудан атауы         | Облыс - ОШҰ                                                                                            |
| 1                                            | 2           | 3               | 4                   | 5                                                        | 6                   | 7                                                                                                      |
| Кәдімгі қарағай – <i>Pinus silvestris</i> L. |             |                 |                     |                                                          |                     |                                                                                                        |
|                                              |             |                 |                     | 1                                                        | Солтүстік Қазақстан | Солтүстік Қазақстан – Мамлют ОШММ, Преснов ОШММ, Акқайың ОШММ                                          |
|                                              |             |                 |                     | 2                                                        | Қостанай            | Қостанай– Арақарағай ОШММ, Басаман ОШММ, Боровсе ОШММ, Семиозер ОШММ, Ұзынкөл ОШММ, Урицкое ОШММ       |
|                                              |             |                 |                     | 3                                                        | Көкшетау-Моңғашты   | Ақмола – "Көкшетау", МҰТП, Үлкен-Түкті ОШММ, Маралды ОШММ, Отрадное ОШММ, Сандықтау ОШММ, Көкшетау ОСО |
|                                              |             |                 |                     | 67*                                                      | Орал орман далалы   | Курган – Просветский ОШ ; Челябинская –                                                                |
|                                              | Солтүстік   |                 |                     |                                                          |                     |                                                                                                        |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                           |                                                                                                                                                         |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Қазақстан | - |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                           | Чибаркульски<br>й ОШ                                                                                                                                    |
| 2 | Қостанай  | - | Қостанай –<br>Арақарағай<br>ОШММ,<br>Басаман<br>ОШММ,<br>Боровое<br>ОШММ,<br>Камышин<br>ОШММ,<br>Михайлов<br>ОШММ,<br>Пригородное<br>ОШММ,<br>Семиозер<br>ОШММ,<br>Таранов<br>ОШММ,<br>Урицкое<br>ОШММ,<br>Ұзынкөл<br>ОШММ,<br>Усаков<br>ОШММ,<br>Науырзым<br>МТҚ | 2     | Қостанай                                  | Қостанай –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                                            |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4     | Баян-Қарқара<br>лы оңтүстік<br>ұсақшоқылы | Қарағанды –<br>Қарқаралы<br>МҰТП                                                                                                                        |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8     | Ертіс<br>жағалауы-<br>Құлынды             | Шығыс<br>Қазақстан – "Семей<br>Орманы"<br>МОТР";<br>Павлодар– "Ертіс Орманы"<br>МОТР"                                                                   |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21 б* | Орта Волга                                | Татарстан –<br>Бугульма                                                                                                                                 |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 *  | Оренбург                                  | Оренбургская –<br>Бузулукский<br>ЛХ                                                                                                                     |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67 *  | Орал орман<br>далалы                      | Курган –<br>Просветс ОШ;<br>Челябинская –<br>Чибаркульски<br>й ОШ                                                                                       |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68 *  | Орал орман<br>далалы                      | Оренбург –<br>Кваркенский<br>О Ш ,<br>Адамовский<br>О Ш ;<br>Челябинская –<br>Анненский<br>О Ш ,<br>Миасский<br>ОШ; Курган –<br>Звериноголов<br>ский ОШ |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3     | Көкшетау-Мо<br>ншақты                     | Ақмола –<br>Ерейментау<br>ОШММ,<br>Степногор<br>ОШММ басқа<br>, барлық<br>ОШММ                                                                          |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4     | Баян-Қарқара<br>лы                        | Қарағанды –<br>Қарқаралы<br>МҰТП                                                                                                                        |
|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                           |                                                                                                                                                         |

|   |                                   |                                                                                                                                                                          |      |                                   |                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Көкшетау-Мо<br>ншақты             | Ақмола –<br>барлық ОШҰ                                                                                                                                                   | 2    | Қостанай                          | Қостанай –<br>Арақарағай<br>ОШММ,<br>Басаман<br>ОШММ,<br>Боровсе<br>ОШММ,<br>Ұзынкөл<br>ОШММ,<br>Урицкое<br>ОШММ<br>Науырзым<br>МТҚ |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          | 8    | Ертіс<br>жағалауы-<br>Құлынды     | Шығыс<br>Қазақстан – "<br>Семей<br>Орманы"<br>МОТР"<br>Павлодар– "<br>Ертіс Орманы<br>" МОТР                                        |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          | 67 * | Орал орман<br>далалы              | Курган –<br>Просветский<br>ОШ; Шатров<br>О Ш ,<br>Челябинская<br>–<br>Чебаркульски<br>й ОШ                                          |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          | 68 * | Орал орман<br>далалы              | Курган – ОШ;<br>Челябинская<br>– Мясский ОШ                                                                                         |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          | 70*  | Алтай аласа<br>таулы              | Алтай аймағы<br>– Алтай ОШ                                                                                                          |
| 4 | Баян-Қарқара<br>л ы<br>ұсақшоқылы | Қарағанды –<br>Ақтоғай<br>ОШММ,<br>Жанаарқа<br>ОШММ,<br>Қарағанды<br>ОШММ, Ку<br>ОШММ,<br>Теміртау<br>ОШММ,<br>Ұлытау<br>ОШММ;<br>Павлодар – "<br>Баянаульский<br>" МҰТП | 4    | Баян-Қарқара<br>лы ұсақ<br>шоқылы | Қарағанды –<br>Қарқаралы<br>МҰТП, Ку<br>ОШММ                                                                                        |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          | 3    | Көкшетау-Мо<br>ншақты             | Ақмола –<br>Кеңес<br>ОШММ,<br>Краснобор<br>ОШММ,<br>Маралды<br>ОШММ,<br>Отрадое<br>ОШММ,<br>Сандықтау<br>ОШММ,<br>Көкшетау<br>ОСО   |
|   |                                   |                                                                                                                                                                          |      |                                   |                                                                                                                                     |

|   |               |  |                                                                                                                                               |       |                               |                                                                                                                                                            |
|---|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Қалба         |  | Шығыс Қазақстан – Асу-Булақ ОШММ, Самар ОШММ                                                                                                  | 5     | Қалба                         | Шығыс Қазақстан – Асубұлақ ОШММ, Самар ОШММ                                                                                                                |
|   |               |  |                                                                                                                                               | 8     | Ертіс жағалауы – Құлынды      | Шығыс Қазақстан – "Семей Орманы" МОТР "Павлодар– "Ертіс Орманы" МОТР                                                                                       |
| 6 | Катон-Қарағай |  | Шығыс Қазақстан "Катон-Қарағай" МҰТП                                                                                                          | 6     | Катон-Қарағай                 | Шығыс Қазақстан "Катон-Қарағай" МҰТП                                                                                                                       |
| 7 | Риддер        |  | Шығыс Қазақстан Риддер ОШММ                                                                                                                   | 7     | Риддер                        | Шығыс Қазақстан Риддер ОШММ                                                                                                                                |
|   |               |  | Шығыс Қазақстан – "Семей орманы" МОТР" ММ филиалдары: - Бегень ОШММ, Бородулиха ОШММ, Бөкебай ОШММ, Морозов ОШММ, новошұльба ОШММ, Семей ОШММ | 8     | Ертіс жағалауы – Құлынды      | Шығыс Қазақстан – Жарма Ошмм, Ертіс ОШММ баска "Семей орманы" МОТР" ММ барлық филиалдары; Павлодар– "Ертіс Орманы" МОТР                                    |
|   |               |  |                                                                                                                                               | 69 а* | Жоғарғы Обь а) Ертіс жағалауы | Алтай аймағы – Ключевской ОШ, Степно-Михайловский ОШ, Ракитовский ОШ, Партизанский ОШ, Тополинский ОШ, Озеро-Кузнецкий ОШ, Лебяжинский ОШ, Волчихинский ОШ |
|   |               |  |                                                                                                                                               |       |                               |                                                                                                                                                            |

|   |                          |  |                                                                            |     |                                          |                                                                                              |
|---|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Ертіс жағалауы – Құлынды |  | Павлодар – ГЛПР "Ертіс Орманы МОТР" - Бескарағай филиалы ОШММ, Шалдай ОШММ | 2   | Қостанай                                 | Қостанай – Камышин ОШММ, Пригородное ОШММ, Таранов ОШММ және Науырзым МТҚ басқа, барлық ОШММ |
|   |                          |  |                                                                            | 58* | Оңтүстік Аңғарский а) Канско-Бирюсинский | Краснояр аймағы – Канский ОШ                                                                 |
|   |                          |  |                                                                            | 67* | У р а л ормандалалы                      | Челяб – Чебаркульский ОШ                                                                     |
|   |                          |  |                                                                            | 3   | Кокшетау-Моңшақты                        | Ақмола–Отрадненское ОШММ, "Ақкөл", ОШММ, Маралды ОШММ                                        |
|   |                          |  | Ақтөбе – Үлкен Боросық ОШММ, Ойыл ОШММ                                     | 2   | Қостанай                                 | Қостанайская – Басаман ОШММ, Семиозер ОШММ, Науырзым МТҚ                                     |

Сібір Самырсын қарағайы (кедр сибирский) Pinus sibirica Du Tour

|   |                           |                                                         |                                                          |       |                                                                        |                                                            |
|---|---------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 9 | Кузнецкий Солтүстік Алтай | б) қара таулы, теңіз деңгейінен 700-1000 м жоғарыда     | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ, Черемшан ОШММ, Зырян ОШММ | 21 б* | Солтүстік - Саян, таулы тайгалы, теңіз деңгейінен 750-1100 м жоғарыда  | Краснояр аймағы (о-ш), Иркутск (о-б) Шығыс Қазақстан (с-ш) |
|   |                           | в) таулы тайгалы, теңіз деңгейінен 1000-1300 м жоғарыда | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ, Черемшан ОШММ, Зырян ОШММ | 21 в* | Солтүстік - Саян, таулы тайгалы, теңіз деңгейінен 1100-1400 м жоғарыда | Краснояр аймағы (о-ш), Иркутск (о-б) Шығыс Қазақстан (с-ш) |
|   |                           | г) Субальпі тайтеңіз                                    | Шығыс Қазақстан – Риддер                                 |       | Солтүстік - Саян, субальпі                                             |                                                            |

|                                       |                                |                                                                    |                                                                                                                                  |       |                                                                                   |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                | деңгейінен<br>1300-(1400)-<br>1600 м<br>жоғары                     | ОШММ,<br>Черемшан<br>ОШММ,<br>Зырян<br>ОШММ                                                                                      | 21 г* | – таулы<br>тайгалы 1400-<br>1700 м<br>жоғарыда                                    | Краснояр<br>аймағы (о-ш),<br>Иркутск (о-б)                                                                                      |
| 10                                    | Алтай ( орталық және оңтүстік) | а) таулы<br>тайгалы, теңіз<br>деңгейінен<br>900-1300 м<br>жоғарыда | Шығыс<br>Қазақстан – "<br>Катон-Қараға<br>й" ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Марқакөл<br>ОШММ                                        | 22 а* | Сотүстік -<br>Саян,<br>субальпі –<br>таулы<br>тайгалы 1400-<br>1700 м<br>жоғарыда | Краснояр<br>аймағы (о-ш),<br>Иркутск (о-б)                                                                                      |
|                                       |                                | б) Субальпі –<br>таулы<br>тайгалы, 1300<br>-1700 м<br>жоғары       | Шығыс<br>Қазақстан – "<br>Катон-Қараға<br>й" ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Марқакөл<br>ОШММ                                        | 22 б* | Саян ( орталық ),<br>таулы<br>тайгалы, 1300<br>м жоғары                           | Краснояр<br>аймағы (о-ш),<br>Иркутск (о-б)                                                                                      |
|                                       |                                | в )<br>Подгольцовы<br>й 1700-2100 м<br>жоғары                      | Шығыс<br>Қазақстан – "<br>Катон-Қараға<br>й" ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Марқакөл<br>ОШММ                                        | 22 б* | Саян ( орталық ),<br>таулы<br>тайгалы, 1300<br>м жоғары                           | Краснояр<br>аймағы (о-ш),<br>Иркутск (о-б)                                                                                      |
| Сібір балқарағайы Larix sibirica Ldb. |                                |                                                                    |                                                                                                                                  |       |                                                                                   |                                                                                                                                 |
| 11                                    | Зайсан                         |                                                                    | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зайсан<br>ОШММ ( теңіз<br>деңгейінен<br>1600-1650–<br>ден 1900-1950<br>м дейін орман<br>зонасында)       | 11    | Зайсан                                                                            | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зайсан<br>ОШММ (теңіз<br>деңгейінен<br>1600-1650–<br>ден 1900-1950<br>м дейін)                          |
|                                       |                                |                                                                    | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зайсан<br>ОШММ ( теңіз<br>деңгейінен<br>1950-ден 2200<br>-2300 м дейін<br>теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары) | 11    | Зайсан                                                                            | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зайсан<br>ОШММ (теңіз<br>деңгейінен<br>1950-ден 2200<br>-2300 м дейін<br>теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары) |
|                                       |                                |                                                                    |                                                                                                                                  |       |                                                                                   |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                        |          |                                                                         |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шығыс Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатов – Владимировка Солтүстік желісі) – 1000 – 1550-ден 1300 – 1350 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында | 12       | Оңтүстік-Алтайский а) Жоғарғы Бухтарма                                  | Шығыс Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ 1000 –нан 1350 м–ге дейін теңіз деңгейінен жоғары орман зонасынан) |
|                                                                                                                                                                                        | 20 б*    | Оңтүстік - Ангар б) Удинско-Окинский                                    | Иркутск – Вихоревский ОШ                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                        | 13а      | Алтай, а) Таулы – далалы, 700-1000 м теңіз деңгейінен жоғары            | Алтай аймағы – Чемальский ОШ                                                                                                           |
| Шығыс Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатов – Владимировка Солтүстік желісі) – 1000 – 1550-ден 1300 – 1350 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында | 28а*     | Джидинский, а) Таулы орман далалы, 700-1000 м теңіз деңгейінен жоғары   | Бурятия – Закаменский ОШ                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                        | 21в*     | Салаиро-Кузнецкий, а) таулы тайгалы, 900-1200 м теңіз деңгейінен жоғары | Краснояр аймағы – Октябрьский ОШ , Бирикчульский ОШ                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                        | 21г* (ч) | г) Таулы тайгалы, 1200-1500 м теңіз деңгейінен жоғары                   |                                                                                                                                        |
| Шығыс Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім                                                                                                                                        | 12       | Оңтүстік - Алтай, а) Жоғарғы-Бухтарма                                   | Шығыс Қазақстан Катон-Қарағай МҰТП, (ш)1 Марқакөл ОШММ (с) - 1650–ден 1900 м теңіз                                                     |

|    |                |                  |                                                                                                                                                                             |       |                                         |                                                                                                                                                                             |
|----|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Оңтүстік Алтай | Жоғарғы Бухтарма | ОШММ, Марқакөл                                                                                                                                                              |       |                                         | деңгейінен жоғары                                                                                                                                                           |
|    |                |                  | ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1350-ден 1650 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында                                                                    | 20 б* | Оңтүстік - Ангарск, б) Удинско-Окинский | Иркутская – Вихоревский ОШ; Алтай – Чемальск ОШ                                                                                                                             |
|    |                |                  |                                                                                                                                                                             | 28а*  | Джидинский, а) таулы далалы             | Бурятия – Закаменский О Ш ; Краснояр аймағы – Октябрьский О Ш , Бирикчульски й ОШ                                                                                           |
|    |                |                  | Ш ы ғ ы с Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1650-ден 1900 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында | 12а   | Южно-Алтай ский, а) Жоғары-Бухтарма     | Ш ы ғ ы с Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1650-ден 1900 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында |
|    |                |                  |                                                                                                                                                                             | 12 б  | Оңтүстік - Алтай, б) Марқакөл           | Ш ы ғ ы с Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1350-ден 1750 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында |
|    |                |                  |                                                                                                                                                                             |       |                                         | Ш ы ғ ы с Қазақстан – " Катон-Қарағай" ОШММ,                                                                                                                                |

|  |             |  |                                                                                                                                                                                             |     |                                            |                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             |  |                                                                                                                                                                                             |     | Оңтүстік -<br>Алтай, а)<br>Жоғары-Бухтарма | Күршім<br>ОШММ,<br>Марқакөл<br>ОШММ (Солдатова –<br>Владимировка Солтүстік<br>желісі) 1900-ден 2150 м<br>теңіз деңгейінен жоғары орман<br>зонасында                                         |
|  |             |  | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай" МҰТП,<br>Марқакөл ОШММ (Солдатова –<br>Владимировка солтүстік<br>желісінен) 1900-ден 2150<br>м теңіз деңгейінен жоғары орман<br>зонасында              | 12а |                                            |                                                                                                                                                                                             |
|  |             |  |                                                                                                                                                                                             | 12б | Оңтүстік -<br>Алтай, б)<br>Марқакөл        | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ,<br>Күршім ОШММ,<br>Марқакөл ОШММ (Солдатова –<br>Владимировка Солтүстік<br>желісі) 1900-ден 2150 м<br>теңіз деңгейінен жоғары орман<br>зонасында |
|  | б. Марқакөл |  | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ,<br>Күршім ОШММ,<br>Марқакөл ОШММ (Солдатова –<br>Владимировка Солтүстік<br>желісі) 1350-ден 1750 м<br>теңіз деңгейінен жоғары орман<br>зонасында | 12  | Оңтүстік -<br>Алтай, а)<br>Жоғары Бухтарма | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ,<br>Күршім ОШММ,<br>Марқакөл ОШММ 1000 – 1350 м<br>дейін теңіз деңгейіне жоғары орман<br>зонасында                                                |
|  |             |  | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ,<br>Күршім ОШММ,                                                                                                                                  |     |                                            | Шығыс<br>Қазақстан – "Катон-Қарағай"                                                                                                                                                        |

|  |                                                             |  |                                                                                                                                                                        |       |                                                                  |                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                             |  | Марқакөл ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1350-ден 1750 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында                                                      | 12    | Оңтүстік Алтай, б) Марқакөл                                      | й" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ 1350-ден 1750 м жоғары орман зонасында                                                       |
|  | б. Марқакөл                                                 |  | Шығыс Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ (Солдатова – Владимировка Солтүстік желісі) 1750-ден 2100 м теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында | 12а   | Оңтүстік Алтай, а) Жоғары Бухтарма                               | Шығыс Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ 1000-нан 1350 м дейін теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында |
|  |                                                             |  |                                                                                                                                                                        | 12б   | Оңтүстік Алтай, б) Марқакөл                                      | Шығыс Қазақстан – "Катон-Қарағай" ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл ОШММ 1350 м-ден 1750 дейін теңіз деңгейінен жоғары орман зонасында |
|  | а) таулы орман далалы, 700 - 1000 м теңіз деңгейінен жоғары |  | Шығыс Қазақстан Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-УБА ОШММ, Өскемен ОШММ, Кіші                                                                                             | 20 б* | Оңтүстік Ангар, б) Удинско-Окинский                              | Иркутск–Вихоревский ОШ                                                                                                           |
|  |                                                             |  |                                                                                                                                                                        | 13а   | Алтай, а) таулы орман далалы, 700-1000 м теңіз деңгейінен жоғары | Шығыс Қазақстан (с-ш) Алтай аймағы – Чемальский ОШ                                                                               |
|  |                                                             |  |                                                                                                                                                                        | 28а*  | Джидинский, а) Таулы орман далалы, 700-1000 м                    | Бурятия Республикасы                                                                                                             |

|    |       |                                                          |                                                                                                                 |          |                                                                                                         |                                                                      |
|----|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 13 | Алтай |                                                          | –Уба ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ                                                                            |          | теңіз деңгейінен жоғары                                                                                 | – Закаменский ОШ                                                     |
|    |       |                                                          |                                                                                                                 | 21б*     | Салаиро-Кузнецкий, а) Таулы орман далалы, 700-900 м теңіз деңгейінен жоғары                             | Краснояр аймағы – Октябрьский ОШ, Бирикчульский ОШ                   |
|    |       | б) Таулы - тайгалы, 1000 -1300 м теңіз деңгейінен жоғары | Шығыс Қазақстан Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-УБА ОШММ, Өскемен ОШММ, Кіші –Уба ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ | 13а      | Алтай, а) таулы орман далалы, 700-1000 м теңіз деңгейінен жоғары                                        | Алтай аймағы – Чемальский ОШ                                         |
|    |       |                                                          |                                                                                                                 | 13б      | Алтай, б) таулы тайгалы, 1000 -1300 м теңіз деңгейінен жоғары                                           | Шығыс Қазақстан (сш), Алтай аймағы (о),                              |
|    |       |                                                          |                                                                                                                 | 28а*     | Джидинский, а) Алтай, а) таулы орман далалы, 700-1000 м теңіз деңгейінен жоғары                         | Бурятия Республикасы – Закаменский ОШ                                |
|    |       |                                                          |                                                                                                                 | 21в*     | Салаиро-Кузнецкий, а) Таулы тайгалы, 900-1200 м теңіз деңгейінен жоғары                                 | Краснояр аймағы – Октябрьский ОШ, Бирикчульский ОШ                   |
|    |       | Таулы-тайгалы, 1300-1600 м теңіз деңгейінен жоғары       | Шығыс Қазақстан Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-УБА ОШММ, Өскемен ОШММ, Кіші –Уба ОШММ,                           | 13в      | Алтай, в) таулы тайгалы, 1300 -1600 м теңіз деңгейінен жоғары                                           | Шығыс Қазақстан (сш), Алтай аймағы (о), Алтай аймағы – Чемальский ОШ |
|    |       |                                                          |                                                                                                                 | 28 б, в* | Джидинский, б) таулы тайгалы, 1000 -1300 м теңіз деңгейінен жоғары в) таулы тайгалы, 1300 -1600 м теңіз | Бурятия Республикасы –                                               |

|  |  |                                                                       |                                                                                 |       |                                                                                              |                                                                                          |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                       | Пихта<br>ОШММ,<br>Черемшан<br>ОШММ                                              |       | деңгейінен<br>жоғары                                                                         | Закаменский<br>ОШ                                                                        |
|  |  |                                                                       |                                                                                 | 21 в* | Салаиро-Кузн<br>ецкий, а)<br>таулы<br>тайгалы, 900-<br>1200 м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары  | Краснояр<br>аймағы –<br>Бирикчульски<br>й ОШ,<br>Октябрьский<br>ОШ                       |
|  |  | г) таулы<br>тайгалы -<br>1600-1900 м<br>теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары | Шығыс<br>Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ,<br>Риддер<br>ОШММ, Кіші<br>–Пихта<br>ОШММ, | 13в   | Алтай в)<br>таулы<br>тайгалы, 1300<br>-1600 теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары                    | Шығыс<br>Қазақстан (сш<br>) , Алтай<br>аймағы (о),<br>Алтай аймағы<br>– Чемальский<br>ОШ |
|  |  |                                                                       |                                                                                 | 28 в* | Джидинский,<br>в) таулы<br>тайгалы, 1300<br>-1600 м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары            | Бурятия<br>Республикасы<br>–<br>Закаменский<br>ОШ                                        |
|  |  |                                                                       |                                                                                 | 21 г* | Салаиро-Кузн<br>ецкий, г)<br>таулы<br>тайгалы, 1200<br>-1500 м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары | Краснояр<br>аймағы –<br>Бирикчульски<br>й ОШ,<br>Октябрьский<br>ОШ                       |

Сібір майқарағайы *Abies sibirica* Ldb

|    |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Рудно-Алтай<br>солтүстік<br>шығыс |  | Шығыс<br>Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ (с),<br>Риддер<br>ОШММ (ош),<br>Верх-УБА<br>ОШММ,<br>Өскемен<br>ОШММ, Кіші<br>–Уба ОШММ,<br>Пихта<br>ОШММ, "Катон-Қарағай"<br>(с б)<br>МҰТП (сз)<br>1000-1200<br>дейін 1400-<br>1500 м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары орман<br>зонасында | 14 | Рудно-Алтай<br>солтүстік<br>шығыс | Шығыс<br>Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ (с),<br>Риддер<br>ОШММ (ош),<br>ОШММ,<br>Кіші–Уба<br>ОШММ,<br>Пихта<br>ОШММ, "Катон-Қарағай"<br>(с б)<br>МҰТП 1200 –<br>дейін теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары |
|----|-----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                            |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|----------------------------|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                            |      |                                                  | Шығыс Қазақстан Риддер ОШММ (ош), Черемшан ОШММ(ш ) 1000-1200-ден 1400-1500 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                               |
|  |  |  |                            | 15а  | Рудно-Алтай солтүстік, а) Синюшинско-Голушинский |                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  |  |                            | 15б  | Рудно-Алтай солтүстік, б) Уба-Үлбі               | Шығыс Қазақстан - Зырян ОШММ (с), Риддер ОШММ (ош), ОШММ, Жоғары –Уба ОШММ(с ш), Черемшан ОШММ (с ш) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 600 ден 900 м дейін дейін теңіз деңгейінен жоғары |
|  |  |  | а ) Синюшинско-Голушинский |      |                                                  | Шығыс Қазақстан Риддер ОШММ (ош), Кіші–Уба ОШММ, Черемшан ОШММ (ш) 1000-1200-ден 1400-1500 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                |
|  |  |  |                            | 17   | Рудно-Алтай, шығыс                               | Шығыс Қазақстан – Пихта ОШММ (о ш) , Зырян ОШММ(о), Катон-Қарағай – 700 м-ден теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                     |
|  |  |  |                            | 4 б* | Вятско-Камск , б ) Орта-Камск                    | Перм – Ильинский ОШ                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  |  |                            |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Рудно-Алтай<br>солтүстік |                                                                                                                                                                                                                                        |       | 13 б*                                   | Орта–Орал, б)                                                                                                                                                                                                                                               | Свердловская – Тавдинский ОШ                                                                             |
|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |       | 19*                                     | Солтүстік – Алтай                                                                                                                                                                                                                                           | Алтай аймағы – Чемальски ОШ                                                                              |
|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |       | 18 а, б*                                | Салаиро-Кузнецкий, а) Солтүстік Салаир б) Салаиро-Кузнецкий                                                                                                                                                                                                 | Новосибирск – Маслянинский ОШ, Тогучинский ОШ Алтай аймағы – Залесовск ОШ ; Кемеровская – Пермьяковск ОШ |
|    |                          | Шығыс Қазақстан - Кіші – Үлбі ОШММ, Риддер ОШММ ( ), Черемшан ОШММ (с ш ) , жоғары -Уба ОШММ (сш) – Уба өзенінің жазығы бойынша шеткі бөлігі, Үлбі және Сержиха өзендері арасында Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіліскен жерінен 900 м | 15 б  | Рудно-Алтай солтүстік, б) Уба-Үлбі      | Шығыс Қазақстан– Кіші-Уба ОШММ, Риддер ОШММ (б), Черемшан ОШММ (сб), Жоғары-Уба ОШММ(сб) – Уба өзені алабының шеткі бөлігі арқылы Үлбі және Сержиха өзендері аралығында Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ, Пихта ОШММ түйіліскен жерінен 900 м дейін теңіз жоғары |                                                                                                          |
|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                        | 18 б* | Салаиро-Кузнецкий, б) Салаиро-Кузнецкий | Кемеровск – Пермьяковский ОШ 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         | Алтай аймағы – Чемальский                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| б) Уба-Үлбі | дейін теңіз жерінен жоғары                                                                                                                                                                                                           | 19*     | Солтүстік Алтай                               | ОШ 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                                                                               |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      | 4 б*    | Вятско-Камск , б ) Орта-Камск                 | Пермь– Ильинский ОШ                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      | 13 б*   | Орта- Орал, б ) Жазықтық                      | Свердловск – Тавдинский ОШ                                                                                                                                                                                                           |
|             | Шығыс Қазақстан - Зырян ОШММ (с), Риддер ОШММ (ош), ОШММ, Жоғары –Уба ОШММ(с ш), Черемшан ОШММ (с ш) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 600 ден 1200 м дейін теңіз деңгейінен жоғары | 15      | Рудно-Алтай, б) Уба-Үлбі                      | Шығыс Қазақстан - Зырян ОШММ (с), Риддер ОШММ (ош), ОШММ, Жоғары –Уба ОШММ(с ш), Черемшан ОШММ (с ш) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 600 ден 1200 м дейін теңіз деңгейінен жоғары |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      | 17      | Рудно-Алтай, шығыс                            | Шығыс Қазақстан – Пихта ОШММ (ош), Зырян ОШММ (о) 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                                |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      | 4 а, б* | Вятско-Камск , а ) Жоғары-Камск б) Орта Камск | Пермск – Яйвинский ОШ Пермск– Ильинский ОШ                                                                                                                                                                                           |
|             |                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                   |  |                                                                                                                         |       |                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |  | деңгейінен жоғары                                                                                                       | 13 б* | Орта-Орал, б) Жазықтық                  | Свердловск – Тавдинский ОШ                                                                                                                                                                             |
|    |                   |  |                                                                                                                         | 18 а* | Салаиро-Кузнецкий, а) Солтүстік-Салаир  | Новосибирск – Маслянинский ОШ, Тогучинский ОШ 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                      |
|    |                   |  |                                                                                                                         | 19*   | Солтүстік Алтай                         | Алтай аймағы – Чемальский ОШ 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                       |
| 16 | Рудно-Алтай батыс |  | Шығыс Қазақстан – Жоғары-Уба ОШММ (об), Черемшан ОШММ(об), Өскемен ОШММ, 400 - ден 1000 м дейін теңіз деңгейінен жоғары | 16    | Рудно-Алтай, батыс                      | Шығыс Қазақстан – Жоғары-Уба ОШММ (об), Черемшан ОШММ(об), Өскемен ОШММ, 400-ден 1000 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                                                                  |
|    |                   |  |                                                                                                                         | 15    | Рудно-Алтай солтүстік б) Уба-Ульбинский | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ (б), Черемшан ОШММ (сб), Жоғары-Уба ОШММ (сб) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 900 ден м дейін теңіз деңгейінен жоғары |
|    |                   |  |                                                                                                                         |       |                                         |                                                                                                                                                                                                        |

|    |                      |                                                                                                                                                         |       |                                                   |                                                                                                                                                         |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Рудно-Алтай<br>батыс | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Пихта<br>ОШММ (ош),<br>Зырян<br>ОШММ (о), "<br>Катон-Қараға<br>й" МҰТП (сб)<br>600-700 м<br>дейін теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары | 17    | Рудно-Алтай<br>шығыс                              | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Пихта<br>ОШММ (ош),<br>Зырян<br>ОШММ (о), "<br>Катон-Қараға<br>й" МҰТП (сб)<br>600-700 м<br>дейін теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары |
|    |                      |                                                                                                                                                         | 18а*  | Салаиро-Кузн<br>ецкий, а)<br>Солтүстік-Са<br>лаир | Новосибирск–<br>Маслянински<br>й ОШ,<br>Тогучинский<br>ОШ 900 м<br>дейін теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары                                                  |
|    |                      |                                                                                                                                                         | 19*   | Солтүстік<br>Алтай                                | Алтай аймағы<br>– Чемальский<br>ОШ 900 м<br>дейін теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары                                                                         |
|    |                      | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Пихта<br>ОШММ (ош),<br>Зырян<br>ОШММ (о), "<br>Катон-Қараға<br>й" МҰТП (сб)<br>700 –ден 900<br>м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары  | 17    | Рудно-Алтайс<br>к и й<br>восточный                | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Пихта<br>ОШММ (ош),<br>Зырян<br>ОШММ (о), "<br>Катон-Қараға<br>й" МҰТП (сб)<br>400 –ден 900<br>м теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары  |
|    |                      |                                                                                                                                                         | 4а*   | Вятско-Камск<br>, а )<br>Жоғары-Камс<br>к         | Пермск –<br>Яйвинский<br>ОШ                                                                                                                             |
|    |                      |                                                                                                                                                         | 4 б*  | б )<br>Орта-Камск                                 | Пермск –<br>Ильинский<br>ОШ                                                                                                                             |
|    |                      |                                                                                                                                                         | 13 б* | Орта-Орал, б)<br>Жазықтық                         | Свердловская<br>– Тавдинский                                                                                                                            |
|    |                      |                                                                                                                                                         |       |                                                   | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Риддер<br>ОШММ (б),<br>Черемшан                                                                                                 |

|  |  |           |                                                                                                                                                       |      |                                            |                                                                                                                                                        |
|--|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |           | Шығыс Қазақстан – Пихта ОШММ (ош), Зырян ОШММ (о), " Катон-Қарағай" МҰТП (сб) 700 –ден 900 м теңіз деңгейінен жоғары                                  | 15   | Рудно-Алтай солтүстік б) Уба-Үлбі          | ОШММ (сб), Жоғары-Уба ОШММ (сб) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 900 м дейін теңіз деңгейінен жоғары |
|  |  |           | Шығыс Қазақстан – Пихта ОШММ (ош), Зырян ОШММ (о), " Катон-Қарағай" МҰТП (сб) 900 –ден 1500 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                           | 17   | Рудно-Алтай шығыс                          | Шығыс Қазақстан – Пихта ОШММ (ош), Зырян ОШММ (о), " Катон-Қарағай" МҰТП (сб) 1200 м дейін теңіз деңгейінен жоғары                                     |
|  |  | а) Ақ Уба | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ ( котловина) Пихта ОШММ ( Бутаков орманшылығы) Үлбі өзенінің о/ж 900-1000 ден 1300-1500 м дейін теңіз деңгейінен жоғары | 18а  | а ) Рудно-Алтай орталық котлованды Ақ Үлбі | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ ( котловина) Пихта ОШММ ( Бутаков орманшылығы) Үлбі өзенінің о/ж 1000-1200м дейін теңіз деңгейінен жоғары                |
|  |  |           |                                                                                                                                                       | 18 б | б ) Рудно-Алтай орталық                    | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ; Риддер қаласының маңайы Үлбі өзенінен                                                                                   |

|                                        |                                 |           |                                                                                                                                                                                |      |                                   |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18                                     | Рудно-Алтайс орталық котлованды | б) Риддер | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ (котлавинаның төменгі бөлігінің көпшілігі Риддер қаласында және Үлбі өзені бойымен Бутакова кентіне дейін) 500 ден 900 м теңіз деңгейінен жоғары |      | котлованды Риддер                 | Бутакова кентіне дейін депресия 500 ден 900 м теңіз деңгейінен жоғары                                                                                                                                   |
|                                        |                                 |           |                                                                                                                                                                                | 15 б | Рудно-Алтай солтүстік б) Уба-Үлбі | Шығыс Қазақстан – Риддер ОШММ (б), Черемшан ОШММ (сб), Жоғары-Уба ОШММ (сб) Үлбі және Сержиха өзендері арасы – Черемшан ОШММ, Өскемен ОШММ түйіскен жерлерінен 900- ден м дейін теңіз деңгейінен жоғары |
| 19                                     | Жоңғар                          |           | Алматы – Талдықорған ОШММ, Лепсі ОШММ, Ұйғыр ОШММ, Сарқант ОШММ Алматы ОСО                                                                                                     | 19   | Жоңғар                            | Алматы – Талдықорған ОШММ, Лепсі ОШММ, Ұйғыр ОШММ, Сарқант ОШММ                                                                                                                                         |
| Сібір шыршасы <i>Picea abovata</i> Ldb |                                 |           |                                                                                                                                                                                |      |                                   |                                                                                                                                                                                                         |
| 20                                     | Алтай                           | -         | Шығыс Қазақстан – " Катон-Карага йский" МҰТП, Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ, Күршім ОШММ                                                                  | 47*  | Саян                              | Красноярск аймағы (о-ш), Иркутск (о) Бурятия (о б)                                                                                                                                                      |

Шренк шыршасы *Picea schrenkiana* F. et M.

|    |                                 |                          |                                                                          |          |                                                                                   |                                        |
|----|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 21 | Жоңғар                          | а) Солтүстік<br>Жоңғар   | Алматы –<br>Алакөл<br>ОШММ,,<br>Ұйғыр<br>ОШММ,<br>Алматы ОСО             | 22 а, б  | Солтүстік<br>Тяньшань а)<br>Кетмен, б)<br>орталық Іле                             | Алматы (ш, о)                          |
|    |                                 |                          | Алматы –<br>Лепсі,<br>Сарканд                                            | 21 б     | Жоңғар, б)<br>Южно-Жонга<br>рский                                                 | Алматы (о-ш)                           |
|    |                                 |                          | Талдықорған                                                              | 21 а     | Жоңғар, а)<br>Солтүстік<br>Жоңғар                                                 | Алматы (с-ш)                           |
|    |                                 | б) Оңтүстік<br>Жоңғар    | Алматы –<br>Талдықорған<br>ОШММ,<br>Жаркент<br>ОШММ,                     | 22 а, б  | Солтүстік<br>Тяньшань а)<br>Кетмен, б)<br>орталық Іле                             | Алматы (ш, о,<br>ош)                   |
|    |                                 |                          |                                                                          | 22 в, г  | Солтүстік<br>Тяньшань в)<br>Оңтүстік<br>Күңгей г)<br>Солтүстік<br>Күңгей          | Ыстықкөл - (с<br>, о)                  |
|    |                                 |                          |                                                                          | 22 д, е  | Солтүстік<br>Тяньшань д)<br>Теріскей, е)<br>Қырғыз                                | Бішкек (о)                             |
|    |                                 |                          |                                                                          | 21 б     | Жоңғар, б)<br>Оңтүстік<br>Жоңғар                                                  | Алматы (о-ш)                           |
| 22 | Солтүстік<br>Тяньшань<br>Жоңғар | а) Кетмен                | Алматы –<br>Кеген<br>ОШММ,<br>Ұйғыр<br>ОШММ                              | 22 б, в  | Солтүстік<br>Тяньшань б)<br>Орталық Іле в)<br>) г) Солтүстік<br>Күңгей            | Алматы (о,<br>о-ш, ш),<br>Ыстықкөл (о) |
|    |                                 | б) Орталық<br>Іле        | Алматы – "<br>Іле-Алатау"<br>МҰТП,<br>Қаскелең<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ | 22 а, в  | Солтүстік<br>Тяньшань а)<br>Кетмен, в)<br>Солтүстік<br>Күңгей                     | Алматы (о,<br>о-ш, ш),<br>Ыстықкөл (о) |
|    |                                 |                          |                                                                          | 22 б, д  | Солтүстік<br>Тяньшань б)<br>Орталық Іле д)<br>) Терск                             | Алматы (о,<br>о-ш, ш),<br>Ыстықкөл (о) |
|    |                                 | в) Солтүстік –<br>Күңгей | Алматы –<br>Кеген<br>ОШММ,<br>Алматы ОСО                                 | 22 а,б,в | Солтүстік<br>Тяньшань а)<br>Кетмен, б)<br>Орталық Іле в)<br>) Солтүстік<br>Күңгей | Алматы (ш, о)<br>, Алматы (о-ш<br>)    |
|    |                                 |                          |                                                                          |          |                                                                                   |                                        |

|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                        | д) Теріскей         | Алматы -<br>Нарынқол<br>ОШММ                                                                                                                                                                                                                                    | 22 а, б, в, д | Солтүстік<br>Тяньшань а)<br>Кетмен, б)<br>Орталық Іле,<br>в) Солтүстік<br>Күнгеі д)<br>Теріскей | Алматы (ш, о,<br>о – ш )<br>Ыстықкөл (о)                                                                                                                 |
| Салпыншақ қайың (қотыр қайың) <i>Betula pendula</i> Roth (B. <i>Verrucosa</i> Ehrk.) |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| 23                                                                                   | Солтүстік<br>Қазақстан |                     | Солтүстік<br>Қазақстан –<br>Ақан Сері<br>ОШММ,<br>Булай<br>ОШММ, Есіл<br>ОШММ,<br>Жамбыл<br>ОШММ,<br>Мамлют<br>ОШММ,<br>Орлиногор<br>ОШММ,<br>Петропавл<br>ОШММ,<br>Преснов<br>ОШММ,<br>Сергеев<br>ОШММ,<br>Соколов<br>ОШММ,<br>Кандратов<br>орман<br>тұқымбағы | 23            | Солтүстік<br>Қазақстан                                                                          | Солтүстік<br>Қазақстан –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                               |
|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24            | Қостанай а)<br>Орал-Обаған                                                                      | Қостанай –<br>Арақарағай<br>ОШММ,<br>Баравое<br>ОШММ,<br>Михайлов<br>ОШММ,<br>Камышин<br>ОШММ,<br>Ұзынкөл<br>ОШММ,<br>Урицкое<br>ОШММ,<br>Усаков<br>ОШММ |
|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23            | Солтүстік<br>Қазақстан                                                                          | Солтүстік<br>Қазақстан –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                               |
| 24                                                                                   | Қостанай               | а) Орал –<br>Обаған | Қостанай –<br>Арақарағай<br>ОШММ,<br>Боровое<br>ОШММ,<br>Михайлов<br>ОШММ,<br>Камышин<br>ОШММ,<br>Ұзынқол<br>ОШММ,<br>Урицкое<br>ОШММ,<br>Усаков<br>ОШММ,                                                                                                       | 24 а          | Қостанай а)<br>Орал –<br>Обаған                                                                 | Қостанай –<br>Басаман<br>ОШММ және<br>Семиозерное<br>ОШММ басқа<br>барлық<br>ОШММ                                                                        |
|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23            | Солтүстік<br>Қазақстан                                                                          | Солтүстік<br>Қазақстан –<br>барлық<br>ОШММ,<br>Курганская (о)<br>,<br>Челябинская (о)                                                                    |
|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Қостанай а)<br>Орал - Обаған                                                                    | Қостанай –<br>Арақарағай<br>ОШММ                                                                                                                         |
|                                                                                      |                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                 | Қостанай –<br>Арақарағай                                                                                                                                 |

|    |                 |                         |                                                                |         |                                                                     |                                                                                            |
|----|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | б) Абуго – Торғай       | Костанай – Басаман ОШММ, Семиозер ОШММ, Науырзым МТҚ           | 24 а,б  | б) Абуго – Торғай                                                   | ОШММ, Басаман ОШММ Семиозер ОШММ, Науырзым МТҚ                                             |
|    |                 |                         |                                                                | 26 д    | Ұсақшоқылы д) Оңтүстік - шеткі                                      | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ                                       |
| 25 | Ертіс – Құлынды | а) Солтүстік Павлодар   | Павлодар – Максим Горький ОШММ, Павлодар ОШММ, Өрлітөбе ОШММ;  | 25      | Ертіс жағалауы – Құлынды                                            | Павлодар – Максим Горький ОШММ, Павлодар ОШММ, Өрлітөбе ОШММ; Омская; Новосибирская (о, б) |
|    |                 | а) Солтүстік Павлодар   | Павлодар – "Ертіс орманы" МОТР" ММ филиалдары                  | 70 *    | Алтай аласа таулы жерлер                                            | Павлодар – "Ертіс орманы" МОТР" ММ; Алтай аймағы                                           |
|    |                 |                         | Павлодар – Максим Горький ОШММ, Павлодар ОШММ, Өрлітөбе ОШММ   | 25      | Ертіс жағалауы – Құлынды                                            | Павлодар – Максим Горький ОШММ, Павлодар ОШММ, Өрлітөбе ОШММ; Омская; Новосибирская (о, б) |
|    |                 | а) Солтүстік Ұсақшоқылы | Солтүстік Қазақстан – Орлиногор ОШММ, Ақмола – "Көкшетау" МҰТП | 26 а, б | Ұсақшоқылы а) Солтүстік Ұсақшоқылы далалы жер б) Орталық Ұсақшоқылы | Ақмола – Степногор ОШММ, Ерейментау ОШММ басқа, "Көкшетау" МҰТП, Көкшетау ОСО              |
|    |                 |                         | Ақмола – "Ақкөл" ОШММ,                                         | "       |                                                                     | Ақмола – Көкшетау ОСО, "                                                                   |

|    |            |                       |                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                     |                                                                                     |
|----|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Ұсақшоқылы | б) Орталық ұсақшоқылы | Барап" ОШММ, Үлкен түкті ОШММ, " Бұқпа" ОШММ, Бұланды ОШММ, Қызыл әскер ормандары ОШММ, Куйбышев ОШММ, Кіші түкті ОШММ, Маралды ОШММ, Отрадное ОШММ, Сандықтау ОШММ, Ұрымқай, Бурабай" МҰТП, Көкшетау ОСО, "Жасыл аймақ" РМК | 26 а, б | Ұсақшоқылы а) Солтүстік ұсақшоқылы далалы жер б) Орталық ұсақшоқылы | Көкшетау" МҰТП, Бурабай МҰТП, Степнагор ОШММ және Ерейментау ОШММ басқа барлық ОШММ |
|    |            |                       | Куйбышев ОШММ, Кіші түкті ОШММ, Маралды ОШММ, Отрадное ОШММ, Сандықтау ОШММ, Ұрымқай, Бурабай" МҰТП, Көкшетау ОСО, "Жасыл аймақ" РМК                                                                                         | 23      | Солтүстік Қазақстан                                                 | Солүстік Қазақстан – барлық ОШММ                                                    |
|    |            |                       | Куйбышев ОШММ, Кіші түкті ОШММ, Маралды ОШММ, Отрадное ОШММ, Сандықтау ОШММ, Ұрымқай, Бурабай" МҰТП, Көкшетау ОСО, "Жасыл аймақ" РМК                                                                                         | 24 а    | Қостанай а) Орал – Обаған                                           | Қостанай – Ұзынкөл ОШММ, Урицкое ОШММ                                               |
|    |            | в)Ерейментау          | Ақмола – Ерейментау ОШММ, Степнагор ОШММ                                                                                                                                                                                     | 26 б    | Ұсақшоқылы б) Орталық ұсақшоқылы                                    | Ақмола – " Ақкөл" ОШММ, Краснобор ОШММ, Отрадное ОШММ, Кенское ОШММ                 |
|    |            | г)Баян – Қарқаралы    | Павлодар – Баянауыл МҰТП                                                                                                                                                                                                     | 26 б    | Ұсақшоқылы б) Орталық ұсақшоқылы                                    | Ақмола – " Ақкөл" ОШММ, Краснобор ОШММ, Отрадное ОШММ, Кенское ОШММ,                |
|    |            |                       | Қарағанды ОШММ, Ку ОШММ, Темиртау                                                                                                                                                                                            | 26 г    | Ұсақшоқылы г) Баян – Қарқаралы                                      | Қарағанды – Қарағанды ОШММ, Ку ОШММ, Темиртау ОШММ, " Қарқаралы" МҰТП               |
|    |            |                       |                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                     |                                                                                     |

|    |       |                    |                                                                                                            |      |                               |                                                                                                            |
|----|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                    | ОШММ, "Қарқаралы" МҰТП                                                                                     | 26 д | Ұсақшоқылы д) Оңтүстік шеткі  | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ,                                                      |
|    |       | д) Оңтүстік шеткі  | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ,                                                      | 26 д | Ұсақшоқылы д) Оңтүстік шеткі  | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ                                                       |
|    |       |                    |                                                                                                            | 27 в | Алтай в) Оңтүстік Алтай,      | Шығыс Қазақстан – Үлкен Нарым ОШММ, Зайсан ОШММ, Күршім ОШММ                                               |
|    |       |                    | Шығыс Қазақстан – Жарма ОШММ                                                                               | 24 б | Қостанай б) Абуго – Торғай    | Қостанай – Науырзым МТҚ, Терсек – Қарағай орманы                                                           |
|    |       | е) Шеткі шоқ орман | Ақтөбе – Мәртөк ОШММ                                                                                       | 26 е | Ұсақшоқылы б) шеткі шоқ орман | Ақтөбе – Мәртөк ОШММ; Оренбургская (о)                                                                     |
| 27 | Алтай | а) Рудно – Алтай   | Шығыс Қазақстан – Зырян ОШММ, Верх – Уба ОШММ, Черемшан ОШММ, Пихта - Өскемен ОШММ, Катон - "Қарағай" МҰТП | 27 а | Алтай а) Рудно – Алтай        | Шығыс Қазақстан – Зырян ОШММ, Верх – Уба ОШММ, Черемшан ОШММ, Пихта - Өскемен ОШММ, Катон - "Қарағай" МҰТП |
|    |       |                    |                                                                                                            | 28 а | Тянь – Шань а) Жоңғар         | Алтай аймағы; Алматы                                                                                       |
|    |       | б) Қалба           | Шығыс Қазақстан – Асубұлақ ОШММ, Самар                                                                     | 27 б | Алтай б) Қалба                |                                                                                                            |

|                                              |             |                      |                                                                                                        |         |                                    |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |             |                      | ОШММ,<br>Жарма<br>ОШММ                                                                                 |         |                                    | Шығыс<br>Қазақстан                                                                                                                                    |
|                                              |             | в) Оңтүстік<br>Алтай | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Үлкен Нарым<br>ОШММ,<br>Зайсан<br>ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Марқакөл<br>ОШММ | 27 б    | Алтай б)<br>Қалба                  | Шығыс<br>Қазақстан<br>Асубұлақ<br>ОШММ,<br>Самар<br>ОШММ,<br>Жарма<br>ОШММ,<br>Алтай аймағы<br>(о)                                                    |
| 28                                           | Тянь – Шань | а) Жоңғар            | Алматы,<br>Жоңғар<br>ОШММ,<br>Сарқант<br>ОШММ,<br>Талдықорған<br>ОШММ                                  | 28 а, б | Тянь – Шань<br>а) Жоңғар б)<br>Іле | Алматы –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                                            |
|                                              |             |                      |                                                                                                        | 27 а    | Алтай а)<br>Рудно –<br>Алтай       | Шығыс<br>Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ, Верх<br>- Уба ОШММ<br>, Черемшан<br>ОШММ,<br>Пихта<br>ОШММ                                                       |
|                                              |             | б) Іле               | Алматы –<br>Алакөл<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ,<br>Алматы ОСО                                            | 28 а,б  | Тянь – Шань<br>а) Жоңғар б)<br>Іле | Алматы                                                                                                                                                |
|                                              |             |                      |                                                                                                        | 27 а    | Алтай а)<br>Рудно                  | Шығыс<br>Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ, Верх<br>- Уба ОШММ<br>, Черемшан<br>ОШММ,<br>Пихта<br>ОШММ,<br>Өскемен<br>ОШММ, "<br>Катон –<br>Қарағай"<br>МҰТП |
| Түкті қайың Betula pubescens. Ehrh=B alba Z. |             |                      |                                                                                                        |         |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                              |             |                      | Солтүстік<br>Қазақстан "<br>Ақан Сері"<br>ОШММ,<br>Аққайың<br>ОШММ,<br>Булаев<br>ОШММ, Есіл<br>ОШММ,   | 29      | Солтүстік<br>Қазақстан             | Солтүстік<br>Қазақстан –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                            |
|                                              |             |                      |                                                                                                        |         |                                    | Қостанай –<br>Басаман<br>ОШММ және<br>Семиозер<br>ОШММ басқа                                                                                          |

|    |                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                     |                                                            |
|----|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 29 | Солтүстік Қазақстан |                                    | Жамбыл ОШММ, Орлиногор ОШММ, Петропавл ОШММ, Преснов ОШММ, Сергеев, Соколов ОШММ, Кондратов ОТБ                                                                                                                                               | 24 а    | Қостанай а) Орал – Обаған                                           | барлық ОШММ; Омская, Курганская (ош)                       |
|    |                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                               | 30 а    | Ұсақшоқылы а) Солтүстік ұсақшоқылы далалы жер                       | "Көкшетау" Ақмола МҰТП, Бурабай МҰТП                       |
| 30 | Ұсақшоқылы          | а) Солтүстік ұсақшоқылы далалы жер | Солтүстік Қазақстан – Орлинагор ОШММ Ақмола – "Көкшетау" МҰТ                                                                                                                                                                                  | 30 а, б | Ұсақшоқылы а) Солтүстік ұсақшоқылы далалы жер б) орталық ұсақшоқылы | Ақмола – Степнагор ОШММ, Ерейментау ОШММ басқа барлық ОШММ |
|    |                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                               | 29      | Солтүстік Қазақстан                                                 | Солтүстік Қазақстан барлық ОШММ                            |
|    |                     | б) Орталық ұсақ шоқылы             | Ақмола – "Ақкөл" ОШММ, "Барап" ОШММ, "Үлкен түкті ОШММ, "Бұқпа" ОШММ, "Бұланды ОШММ, Краснобор ОШММ, Куйбышев ОШММ, Кіші түкті ОШММ, Маралды ОШММ, Отрадное ОШММ, Сандықтау ОШММ, Ұрымқай ОШММ, Бурабай МҰТП, Көкшетау ОСО, "Жасыл аймақ" РМК | 30 а, б | Ұсақшоқылы а) Солтүстік ұсақшоқылы далалы б) орталық ұсақшоқылы     | Ақмола – Степнагор ОШММ, Ерейментау ОШММ басқа барлық ОШММ |
|    |                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                               | 29      | Солтүстік Қазақстан                                                 | Солтүстік Қазақстан барлық ОШММ                            |

|    |       |                  |                                                                                                                      |      |                        |                                                                                             |
|----|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | Алтай | а) Рудно – Алтай | Шығыс Қазақстан<br>Зырян<br>ОШММ, Верх – Уба ОШММ, Черемшан<br>ОШММ, Пихта ОШММ, Өскемен ОШММ, Катон - Карағай" МҰТП | 31 а | Алтай а) Рудно – Алтай | ШҚ – Зырян ОШММ, Верх – Уба ОШММ, Черемшан ОШММ, Пихта ОШММ, Өскемен ОШММ, Алтай аймағы (о) |
|----|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Ұсақ жапырақты қайың *Betula microphylla* Bunge = *B.kirgisorum* Sav-Pinez, *B. tianschanica* Rupz, *B. reznichenkoana* (Zitw) Schischa, *B. Alatuica* Museheg.

|    |            |                     |                                                                                    |      |                                  |                                                                                       |
|----|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Қостанай   |                     | Қостанай – Басаман ОШММ, Семиозар ОШММ, Науырзым МТҚ                               | 24 б | Қостанай б) Абуго – Торғай       | Қостанай – Басаман ОШММ, Семиозер ОШММ, Науырзым МТҚ                                  |
| 33 | Ұсақшоқылы | г) Баян – Қарқаралы | Павлодар - "Баянауыл" МҰТП;<br>Қарағанды – Ку ОШММ, Қарқаралы МҰТП                 | 33 г | Ұсақшоқылы г) Баян – Қарқаралы   | Павлодар - "Баянауыл" МҰТП,<br>Қарағанды – Ку ОШММ, Қарқаралы МҰТП                    |
|    |            | д) Оңтүстік шеткі   | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ, Шығыс Қазақстан - Жарма ОШММ | 33 д | Ұсақшоқылы д) Оңтүстік шеткі     | Қарағанды – Ақтоғай ОШММ, Жаңаарқа ОШММ, Ұлытау ОШММ;<br>Шығыс Қазақстан - Жарма ОШММ |
|    |            |                     |                                                                                    | 33 г | Ұсақшоқылы г) Баян – Қарқаралы   | Павлодар - "Баянауыл" МҰТП;<br>Қарағанды – Ку ОШММ, Қарқаралы МҰТП                    |
|    |            | е) Шеткі шоқ орман  | Ақтөбе - Жұрын ОШММ                                                                | 33 е | Ұсақшоқылы е) шеткі шоқылы орман | Ақтөбе - Жұрын ОШММ                                                                   |

|    |             |                   |                                                                              |         |                                   |                                                                                                                                   |
|----|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | Алтай       | б) Қалба          | Шығыс Қазақстан – Асубұлақ ОШММ, Самар ОШММ, Жарлы ОШММ                      | 31 а, б | Алтай, а) Рудно – Алтай, б) Қалба | Шығыс Қазақстан Үлкен – Нарым ОШММ, Зайсан ОШММ, Күршім ОШММ басқа барлық ОШММ; Алтай аймағы (о); Краснояр аймағы (о)             |
|    |             | в) Оңтүстік Алтай | Шығыс Қазақстан – Үлкен – Нарым ОШММ, Зайсан ОШММ, Күршім ОШММ, Марқакөл МТҚ | 31 а, б | Алтай, а) Рудно – Алтай, б) Қалба | Шығыс Қазақстан – барлық ОШММ, МҰТП, МТҚ, Алтай аймағы (о); Краснояр аймағы (о)                                                   |
| 35 | Тянь - Шань | а) Жоңғар         | Алматы – Жоңғар ОШММ, Сарқант ОШММ, Талдықорған ОШММ                         | 35 а, б | Тянь – Шань а) Жоңғар б) Іле      | Алматы - Алматы – Жоңғар ОШММ, Сарқант ОШММ, Талдықорған ОШММ, Үйгентас ОШММ, Нарынқол ОШММ, Шелек ОШММ, Жаркент ОШММ, Алматы ОСО |
|    |             |                   |                                                                              | 33 д    | Ұсақшоқылы д) Оңтүстік шеткі      | Шығыс Қазақстан – Жарма ОШММ                                                                                                      |
|    |             |                   | Үйгентас ОШММ, Нарынқол                                                      |         |                                   | Алматы – Жоңғар ОШММ, Сарқант ОШММ, Талдықорған ОШММ,                                                                             |

|                                  |                    |                                       |                                                                                                        |         |                                                   |                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                    | б) Іле                                | ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ,<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Алматы ОСО                                              | 35 а, б | Тянь – Шань<br>а) Жоңғар б)<br>Іле                | Үйгентас<br>ОШММ,<br>Нарынқол<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ,<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Алматы ОСО                          |
| Қара сексеуіл Haloxylon aphyllum |                    |                                       |                                                                                                        |         |                                                   |                                                                                                                     |
| 36                               | Балхаш<br>жағалауы | а) Оңтүстік<br>Балхаш<br>жағалауы     | Алматы –<br>Бақанас<br>ОШММ,<br>Күрті ОШММ<br>, Шелек<br>ОШММ                                          | 36 б    | Балхаш<br>жағалауы б)<br>Жоғары Іле               | Алматы –<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Ұйғыр<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ                                                     |
|                                  |                    |                                       |                                                                                                        | 37 а    | Мойынқұм а)<br>Шығыс Шу<br>жағалауы –<br>Мойынқұм | Жамбыл –<br>Қосқұдық<br>ОШММ,<br>Мойынқұм<br>ОШММ                                                                   |
|                                  |                    | а) Шығыс Шу<br>жағалауы –<br>Мойынқұм | Жамбыл –<br>Көктерек<br>ОШММ,<br>Қосқұдық<br>ОШММ,<br>Луговое<br>ОШММ,<br>Мойынқұм<br>ОШММ<br>Мойынқұм | 36 б    | Балқаш<br>жағалауы в)<br>Жоғары Іле               | Алматы –<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Ұйғыр<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ                                                     |
|                                  |                    |                                       |                                                                                                        | 37 а    | Мойынқұм<br>а) Шығыс Шу<br>жағалауы –<br>Мойынқұм | Жамбыл –<br>Қосқұдық<br>ОШММ,<br>Мойынқұм<br>ОШММ                                                                   |
|                                  |                    |                                       |                                                                                                        | 38 а    | Солтүстік<br>Қызыл құм а)<br>Солтүстік            | Қызылорда –<br>Жаңа қорған<br>ОШММ,<br>Жалағаш<br>ОШММ,<br>Қармақшы<br>ОШММ,<br>Қызылорда<br>ОШММ,<br>Шиелі<br>ОШММ |
|                                  |                    |                                       |                                                                                                        | 36 б    | Балқаш<br>жағалауы в)<br>Жоғары Іле               | Алматы –<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Ұйғыр<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ                                                     |
| 37                               | Мойынқұм           |                                       |                                                                                                        |         |                                                   |                                                                                                                     |

|  |  |                      |                                                                                                                   |      |                                                   |                                                                                                                                         |
|--|--|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                      |                                                                                                                   |      |                                                   | Жамбыл -<br>Жамбыл<br>ОШММ,<br>Көктерек<br>ОШММ,<br>Қосқұдық<br>ОШММ,<br>Луговое<br>ОШММ,<br>Мойынқұм<br>ОШММ                           |
|  |  | б) Батыс<br>Мойынқұм | Түркістан –<br>Созақ<br>ОШММ,                                                                                     | 37 а | Мойынқұм а)<br>Шығыс Шу<br>жағалауы –<br>Мойынқұм |                                                                                                                                         |
|  |  |                      |                                                                                                                   | 37 б | Мойынқұм –<br>Батыс<br>Мойынқұм                   | Түркістан –<br>Созақ<br>ОШММ                                                                                                            |
|  |  |                      |                                                                                                                   | 38 а | Солтүстік<br>Қызылқұм а)<br>Солтүстік             | Қызылорда –<br>Жаңақорған<br>ОШММ,<br>Жалағаш<br>ОШММ,<br>Қармақшы<br>ОШММ,<br>Сырдария<br>ОШММ,<br>Қызылорда<br>ОШММ,<br>Шиелі<br>ОШММ |
|  |  |                      |                                                                                                                   | 38 а | Солтүстік<br>Қызылқұм а)<br>Солтүстік             | Қызылорда –<br>Жаңақорған<br>ОШММ,<br>Жалағаш<br>ОШММ,<br>Қармақшы<br>ОШММ,<br>Қызылорда<br>ОШММ,<br>Сырдария<br>ОШММ,<br>Шиелі<br>ОШММ |
|  |  | а) Солтүстік         | Қызылорда –<br>Жаңақорған<br>ОШММ,<br>Жалағаш<br>ОШММ,<br>Қармақшы<br>ОШММ,<br>Қызылорда<br>ОШММ<br>Шиелі<br>ОШММ | 38 б | Солтүстік<br>Қызылқұм б)<br>Шығыс арал            | Қызылорда –<br>Арал ОШММ,<br>Қазалы<br>ОШММ                                                                                             |
|  |  |                      |                                                                                                                   | 40   | Каспий<br>жағалауы                                | Атырау -<br>Атырау<br>ОШММ,<br>Индер<br>ОШММ,<br>Құрманғазы<br>ОШММ;<br>Маңғыстау –<br>Бейнеу                                           |

|    |                       |                  |                                             |      |                                                         |                                                                                                                                         |
|----|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | Солтүстік<br>Қызылқұм | б) Шығыс<br>арал | Қызылорда -<br>Арал ОШММ,<br>Қазалы<br>ОШММ |      |                                                         | ОШММ, Сам<br>ОШММ                                                                                                                       |
|    |                       |                  |                                             | 41   | Оңтүстік<br>Қызылқұм                                    | Түркістан –<br>Арыс ОШММ<br>, Отырар<br>ОШММ,<br>Шардара<br>ОШММ                                                                        |
|    |                       |                  |                                             | 36   | Балхаш<br>жағалауы<br>а) Оңтүстік<br>Балхаш<br>жағалауы | Алматы –<br>Бақанас<br>ОШММ                                                                                                             |
|    |                       |                  |                                             | 36 б | Балхаш<br>жағалауы б)<br>Жоғары Іле                     | Алматы –<br>Жаркент<br>ОШММ,<br>Ұйғыр<br>ОШММ,<br>Шелек<br>ОШММ                                                                         |
|    |                       |                  |                                             | 37 а | Мойынқұм а)<br>Шығыс Шу<br>жағалауы –<br>Мойынқұм       | Жамбыл -<br>Жамбыл<br>ОШММ,<br>Көктерек<br>ОШММ,<br>Қосқұдық<br>ОШММ,<br>Луговое<br>ОШММ,<br>Мойынқұм<br>ОШММ                           |
|    |                       |                  |                                             | 37 б | Мойынқұм –<br>б) Батыс<br>Мойынқұм                      | Түркістан –<br>Созақ<br>ОШММ                                                                                                            |
|    |                       |                  |                                             | 38 а | Солтүстік<br>Қызылқұм а)<br>Солтүстік                   | Қызылорда -<br>Жаңақорған<br>ОШММ,<br>Жалағаш<br>ОШММ,<br>Қармақшы<br>ОШММ,<br>Қызылорда<br>ОШММ,<br>Сырдария<br>ОШММ,<br>Шиелі<br>ОШММ |
|    |                       |                  |                                             | 38 б | Солтүстік<br>Қызылқұм б)<br>Шығыс арал                  | Қызылорда –<br>Арал ОШММ,<br>Қазалы<br>ОШММ                                                                                             |
|    |                       |                  |                                             |      |                                                         |                                                                                                                                         |
|    |                       |                  |                                             |      |                                                         |                                                                                                                                         |

|    |                 |  |                                                                                      |      |                                   |                                                                                      |
|----|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |  |                                                                                      | 40   | Каспий жағалауы                   | Атырау - Атырау ОШММ, Индер ОШММ, Құрманғазы ОШММ; Маңғыстау – Бейнеу ОШММ, Сам ОШММ |
|    |                 |  |                                                                                      | 41   | Оңтүстік Қызылқұм                 | Түркістан – Арыс ОШММ, Отырар ОШММ, Шардара ОШММ                                     |
|    |                 |  |                                                                                      |      | Балхаш жағалауы                   | "Іле-Балқаш" МТР                                                                     |
|    |                 |  |                                                                                      |      | Өзбекстан                         | Бұқар (с); Жизак                                                                     |
| 39 | Солтүстік Арал  |  | Ақтөбе – Ойыл ОШММ, Үлкен Борсық ОШММ                                                | 38 б | Солтүстік Қызыл құм б) Шығыс арал | Қызылорда – Арал ОШММ, Қазалы ОШММ                                                   |
|    |                 |  |                                                                                      | 39   | Солтүстік Арал                    | Ақтөбе – Ойыл ОШММ, Үлкен Борсық ОШММ                                                |
| 40 | Каспий жағалауы |  | Атырау - Атырау ОШММ, Индер ОШММ, Құрманғазы ОШММ; Маңғыстау – Бейнеу ОШММ, Сам ОШММ | 38 б | Солтүстік Қызылқұм б) Шығыс арал  | Қызылорда – Арал ОШММ, Қазалы ОШММ                                                   |
|    |                 |  |                                                                                      | 39   | Солтүстік Арал                    | Ақтөбе – Ойыл ОШММ, Үлкен – Борсық ОШММ                                              |
|    |                 |  |                                                                                      | 40   | Каспий жағалауы                   | Атырау - Атырау ОШММ, Индер ОШММ, Құрманғазы ОШММ; Маңғыстау – Бейнеу ОШММ, Сам ОШММ |
|    |                 |  |                                                                                      |      |                                   |                                                                                      |

|                                                     |                      |  |                                                                                                                             |       |                                        |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41                                                  | Оңтүстік<br>Қызылқұм |  | Түркістан –<br>Арыс ОШММ,<br>Отырар<br>ОШММ,<br>Түркістан<br>ОШММ,<br>Шардара<br>ОШММ                                       |       | Өзбекстан                              | Бұқар (с);<br>Жизақ                                                                                                                                                         |
| Орман құрушы-интродуценттер                         |                      |  |                                                                                                                             |       |                                        |                                                                                                                                                                             |
| Сукачев балқарағайы <i>Larix sukaczewii</i> Djielis |                      |  |                                                                                                                             |       |                                        |                                                                                                                                                                             |
| 42                                                  | Тың жер              |  | Ақмола –<br>барлық ОШҰ;<br>Қостанай -<br>барлық ОШҰ;<br>Солтүстік<br>Қазақстан<br>барлық ОШҰ                                | 42    | Тың жер                                | Ақмола - " Көкшетау" МҰТП;<br>Қостанай –<br>Баравое<br>ОШММ;<br>Басаман<br>ОШММ                                                                                             |
|                                                     |                      |  |                                                                                                                             | 10 ч* | Орал орман -<br>далалы                 | Свердловская – Талицкий ОШ,<br>Камышловский ОШ,<br>Каменск – Уральский ОШ;<br>Челябинская ОШ; Уйский ОШ,<br>Кунашакский ОШ;<br>Курганская – Шатровский ОШ,<br>Шадринский ОШ |
|                                                     |                      |  |                                                                                                                             | 7 б*  | Оңтүстік Орал, б)<br>Батыс таулы орман | Башкортостан – Авзянский ОШ,<br>Учалинский ОШ.                                                                                                                              |
| 43                                                  | Алтай                |  | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Асубұлақ<br>ОШММ,<br>Самар<br>ОШММ,<br>Өскемен<br>ОШММ басқа<br>теңіз<br>деңгейінен<br>1500 м дейін | 5*    | Ветлужско –<br>Унженский               | Ивановская –<br>Волжский<br>ОШ                                                                                                                                              |
|                                                     |                      |  |                                                                                                                             | 4 б*  | Верхнее –<br>Камский б)<br>Вишерский   | Пермская –<br>Красновишерский ош                                                                                                                                            |
|                                                     |                      |  |                                                                                                                             |       | Оңтүстік<br>Орал, в)                   |                                                                                                                                                                             |

|                                                 |         |  |                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |         |  | жоғары орман<br>белдігінде<br>орналасқан<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                                                | 7 в*  | Шығыс таулы<br>орман                                                                              | Челябинская<br>– Миасский<br>ОШ                                                                                                                                        |
| 44                                              | Алтай   |  | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Асубұлақ<br>ОШММ,<br>Самар<br>ОШММ,<br>Өскемен<br>ОШММ басқа<br>теңіз<br>деңгейінен<br>1500 м дейін<br>орман жоғары<br>белдігінде<br>орналасқан<br>барлық<br>ОШММ | 9 б*  | Орта Орал б)<br>жазық жер                                                                         | Свердловская<br>–<br>Егаршинский<br>ОШ                                                                                                                                 |
|                                                 |         |  |                                                                                                                                                                                           | 10*   | Орал орман<br>далалы                                                                              | Башкортоста<br>н -<br>Абзелиловски<br>й ОШ,<br>Учалинский<br>ОШ                                                                                                        |
| Чекановский балқарағай Larix Czekanovskii Szaf. |         |  |                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
| 45                                              | Тың жер |  | Қостанай –<br>барлық<br>ОШММ                                                                                                                                                              | 45    | Тың жер                                                                                           | Қостанай –<br>Баравое<br>ОШММ,<br>Басаман<br>ОШММ                                                                                                                      |
|                                                 |         |  |                                                                                                                                                                                           | 33 а* | Оңтүстік<br>Байкал, а)<br>Таулы –<br>орман далалы,<br>теңіз<br>деңгейінен<br>700-1000 м<br>жоғары | Читинская –<br>Петровск –<br>Байкал ОШ (ш),<br>Курорт –<br>Яморовский<br>ОШ,<br>Хилонский<br>ОШ(б),<br>Бадинский<br>ОШ,<br>Қырынский<br>ОШ; Хакасия<br>– Сонский<br>ОШ |
| Сібір балқарағайы Larix sibirica Ldb.           |         |  |                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|                                                 |         |  |                                                                                                                                                                                           | 46    | Тың жер                                                                                           | Ақмола –<br>Көкшетау<br>МҰТП;<br>Көкшетау<br>ОСО;<br>Солтүстік<br>Қазақстан –<br>Аққайың<br>ОШММ;<br>Қостанай –                                                        |

|    |         |  |                                                                     |       |                                                                         |                                                                                                                            |
|----|---------|--|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46 | Тың жер |  | Ақмола – барлық ОШҰ, Қостанай – барлық ОШҰ, Солтүстік Қазақстан ОШҰ |       |                                                                         | Баравое ОШММ., Басаман ОШММ                                                                                                |
|    |         |  |                                                                     | 21 а* | Салаиро – Кузнецкий, а) Орман далалы, теңіз деңгейінен 500-700 м жоғары | Красноярский край – Саралинский ОШ, Копьевский ОШ, Сонский ОШ, Октябрьский ОШ, Таштынский ОШ, Беикчуський ОШ, Хакасский ОШ |
|    |         |  |                                                                     | 21 б* | б) Таулы орман далалы                                                   | Красноярский край – Абазинский ОШ, Бейский ОШ                                                                              |

Лиственница Гмелина (даурская) *Larix dahurica* Turcx. et Trautv.

|    |       |  |                                                                                                                                                          |       |                                                                    |                             |
|----|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 47 | Алтай |  | Шығыс Қазақстан – Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-Уба ОШММ, Өскемен ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ, (теңіз деңгейінен жоғары 900 м дейінгі орман белдеуі) | 40 а* | Зейско-Буренский, а) Предгорный, теңіз деңгейінен жоғары 400-600 м | Амурская – Свободненский ОШ |
|    |       |  |                                                                                                                                                          |       |                                                                    |                             |

|    |                   |                                                                                                                                                                               |        |                                                                                 |  |            |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
|    |                   |                                                                                                                                                                               |        |                                                                                 |  | Амурская – |
| 48 | Оңтүстік<br>Алтай | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Марқакөл<br>ОШММ,<br>Зайсан<br>ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Катон<br>Қарағай"<br>МҰТП (теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары 1200<br>м дейін орман<br>белдеуі) | " 40в* | Зейско-<br>Буренский, в)<br>Горно-таежн<br>ый, теңіз<br>деңгейінен<br>900-1000м |  |            |

|                                                              |                |  |                                                                                                                                                         |         |                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                |  |                                                                                                                                                         |         |                                  | Свободненский ОШ                                                   |
| Каяндер балқарағайы Каяндера (даурская) Larix Sajanderi Mayr |                |  |                                                                                                                                                         |         |                                  |                                                                    |
| 49                                                           | Алтай          |  | Шығыс Қазақстан – Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-Уба ОШММ, Өскемен ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ, (теңіз деңгейінен жоғары 900 м дейінгі орман белдеуі | 45в*    | Алдано-Майский, в) Юдома-Майский | Хабаровский край – Охотский ОШ                                     |
| 50                                                           | Оңтүстік Алтай |  | Шығыс Қазақстан – Марқакөл ОШММ, Зайсан ОШММ, Күршім ОШММ, Катон Карағай" МҰТП (теңіз деңгейінен жоғары 1200 м дейін орман белдеуі)                     | " 45 в* | Алдано-Майский, в) Юдома-Майский | Хабаровский край – Охотский ОШ (б) Аянский ОШ (о-б), Амгуньский ОШ |
| Курил балқарағайы (камчатская) Larix kurilensis Mayr         |                |  |                                                                                                                                                         |         |                                  |                                                                    |
|                                                              |                |  |                                                                                                                                                         |         |                                  |                                                                    |

|    |       |                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |  |             |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--|-------------|
|    |       |                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |  | Сахалинская |
| 51 | Алтай | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зырян<br>ОШММ,<br>Риддер<br>ОШММ,<br>Верх-Уба<br>ОШММ,<br>Өскемен<br>ОШММ,<br>Пихта<br>ОШММ,<br>Черемшан<br>ОШММ (теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары 900 м<br>дейін орман<br>белдеуі | 49 б* | Сахалин –<br>Куриль, б)<br>Орта Сахалин |  |             |

|                                               |                                |  |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                |  |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                               | –Онорский<br>ОШ                                                                              |
| 52                                            | Оңтүстік<br>Алтай              |  | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Марқакөл<br>ОШММ,<br>Зайсан<br>ОШММ,<br>Күршім<br>ОШММ,<br>Катон<br>Қарағай"<br>МҰТП (теңіз<br>деңгейінен<br>жоғары 1200<br>м дейін орман<br>белдеуі) | " 49 б*  | Сахалин –<br>Куриль, б)<br>Орта Сахалин                                                                                       | Сахалинская<br>–Онорский<br>ОШ                                                               |
| Европа балқарағайы <i>Larix decidua</i> Mill. |                                |  |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                               |                                                                                              |
| 53                                            | Солтүстік<br>тянь -<br>шаньдық |  | Алматы –<br>теңіз<br>деңгейінен<br>1500-2100 м<br>жоғарыда<br>орман<br>белдеуіндегі<br>барлық ОЛХ                                                                             | 22 б, в* | Саян, б)<br>Таулы –<br>тайгалы, теңіз<br>деңгейінен<br>800-1100 м в)<br>Горно-таежн<br>ый, теңіз<br>деңгейінен11<br>00-1500 м | Краснояр<br>аймағы;<br>Республика<br>Тыва;                                                   |
|                                               |                                |  | Алматы- теңіз<br>деңгейінен<br>1700 м дейін<br>жоғарыда<br>орман<br>белдеуінің<br>төменгі<br>бөлігіндегі<br>барлық ОЛХ                                                        | 11       | Зайсан                                                                                                                        | Шығыс<br>Қазақстан –<br>Зайсан, Теңіз<br>деңгейінен<br>1600-1900 м<br>жоғарыда<br>орналасқан |
|                                               |                                |  | Алматы- теңіз<br>деңгейінен<br>1500-1600 м<br>дейін<br>жоғарыда<br>орналасқан<br>орман<br>белдеуінің<br>төменгі<br>бөлігіндегі<br>барлық ОЛХ                                  | 48 б*    | Амур<br>жағалауы, б)<br>Орта Амур                                                                                             | Хабаровский<br>край –<br>Комсомольск<br>ий ОШ,<br>Оборское ОШ                                |
|                                               |                                |  |                                                                                                                                                                               | 51 ч*    | Карпат                                                                                                                        | Ивано-Франк<br>овская –<br>Коломыйский<br>ОШ ,<br>Солотвинский<br>ОШ                         |
|                                               |                                |  |                                                                                                                                                                               | 40 а*    | Зейско-<br>Буреинский, а<br>) Тау етегі,                                                                                      | Амурская –<br>Завитинский<br>ОШ ,                                                            |

|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|--------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              |        | теңіз деңгейінен 400-600 м                                      | Мазанский ОШ                                                                                 |
|                                 |              |  | Алматы- теңіз деңгейінен 1500 м дейін жоғарыда орналасқан орман белдеуінің төменгі бөлігіндегі барлық ОЛХ                                                                    | 51 ч*  | Карпат                                                          | Ивано-Франковская – Коломыйский ОШ , Солотвинский ОШ                                         |
| Кәдімгі шырша Picea abies Karst |              |  |                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |                                                                                              |
| 54                              | Рудно -Алтай |  | Шығыс Қазақстан – Зырян ОШММ, Риддер ОШММ, Верх-Уба ОШММ, Өскемен ОШММ, Пихта ОШММ, Черемшан ОШММ, (теңіз деңгейінен жоғары 1100 м дейін орман белдеуінің төменгі бөлігінде) | 5 в*   | Жоғары Двина, в) Солтүстік Вологод                              | Вологодская (с)                                                                              |
|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              | 6 а б* | Сухоно-Угжеский, а) Оңтүстік Вологод, б) Кострома               | Вологод– Никольский ОШ Кострома – барлық ОШ                                                  |
|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              | 9 а б* | Солтүстік – Батыс, а) Ленинградский, б) Новгородско - Псковский | Ленинградская – барлық ОШ Псковская – барлық ОШ                                              |
| Ұсақ жапырақты жөке ағашы Tilia |              |  |                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |                                                                                              |
| 55                              | Тың жер      |  | Ақмола – "Көкшетау"МУТП; Солтүстік Қазақстан – барлық ОШҰ                                                                                                                    | 55     | Тың жер                                                         | Ақмола – "Көкшетау"МУТП, орман шаруашылығы ғылыми-өндірістік орталығының дендрологиялық бағы |
|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              | 10*    | Чуваш - Татар                                                   | Татарстан Республикасы; Башкортостан Республикасы                                            |
|                                 |              |  |                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |                                                                                              |

|    |       |  |     |                  |                                                                                                            |
|----|-------|--|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 56 | Алтай |  | 56  | Алтай            | Шығыс Қазақстан - Өскемен ОШММ (Панкратьев бағы)                                                           |
|    |       |  | 10* | Чуваш - Татар    | Татарстан Республикасы ; Башкортостан Республикасы                                                         |
|    |       |  | 21* | Башкир тау етегі | Башкортостан Республикасы ( о ) ; Челябинская ( б ); Татарстан Республикасы ; (Волга өзенінің оң жағалауы) |

Ескерту:

1. ОШҰ – орман шаруашылығы ұйымы;
2. ОШММ – орман шаруашылығы мемлекеттік мекемесі;
3. ОШ – орман шаруашылығы;
4. МҰТП – мемлекеттік ұлттық табиғи парк;
5. МОТР – мемлекеттік орман табиғи резерваты;
6. МТР – мемлекеттік табиғи резерваты;
7. МТҚ – мемлекеттік табиғи қорық;
8. РМК – республикалық мемлекеттік кәсіпорын;
9. ОСО – орман селекциялық орталығы;
10. ОТБ – орман тұқымбағы;
11. с, о, ш, б, о – солтүстік, оңтүстік, шығыс, батыс, және орталық;
12. с/ж, о/ж – сол және оң жағалау бөліктері.

Ғылыми зерттеулер мен жүргізілген эксперименттердің жалпылама талдауы негізінде себу нормасының ұлғаюы топырақтың өнгіштігі бір мезгілде төмендеген кезде өскіндердің абсолюттік санын арттыратыны анықталды. Сонымен қатар, өміршең көшеттер мен өсімдіктерді алу үшін Сексеуіл қолайлы ауа-райы жағдайлары мен сапалы, қолайлы тұқымдар болған кезде ғана мүмкін болады. Баяндалғанның негізінде және Арал теңізінің құрғатылған түбі топырағының сортаңдылығын ескере отырып, сексеуіл орман тұқымдары аудандарына деректер кестеге сәйкес белгіленеді.

