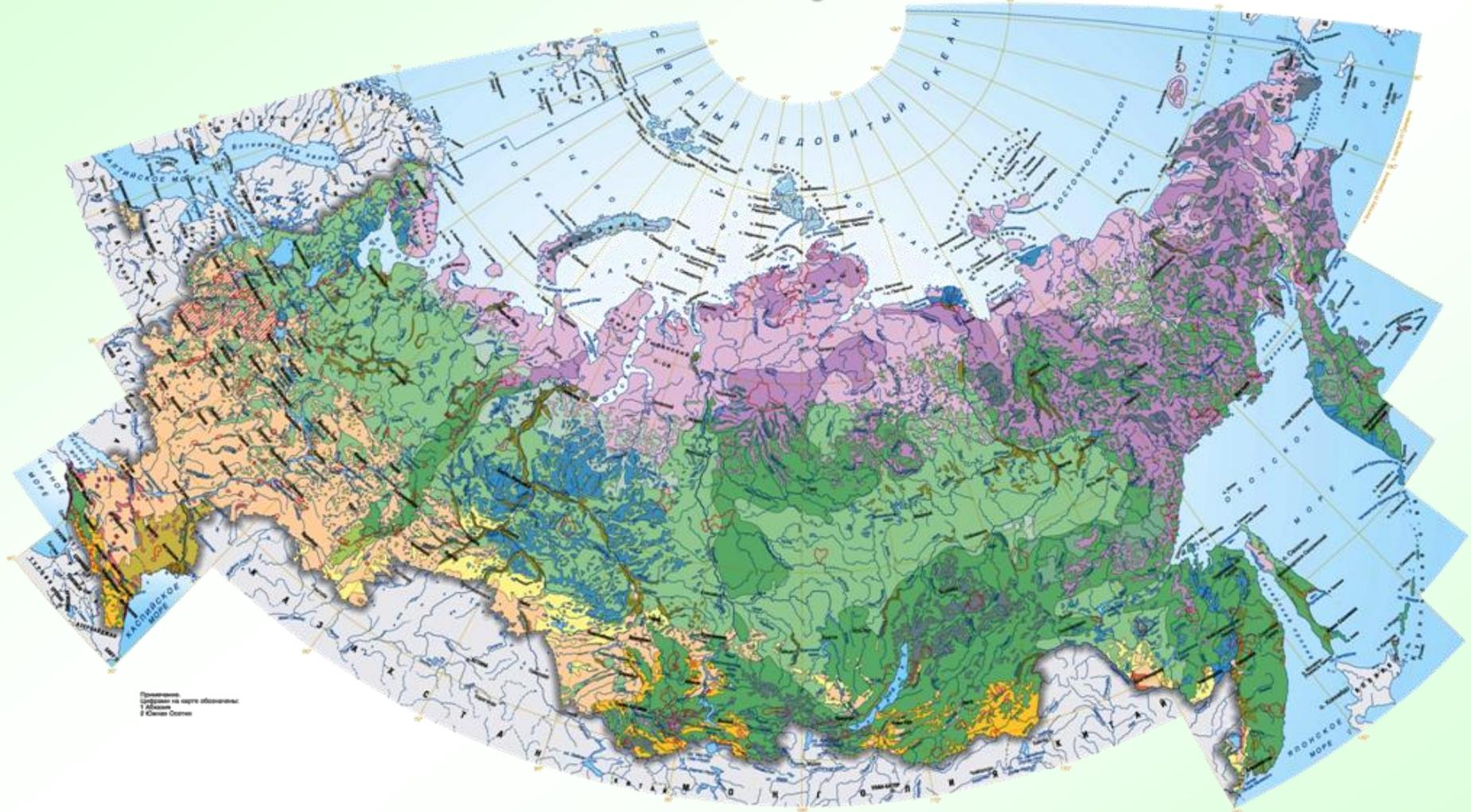


Использование земель в России

Земельные угодья

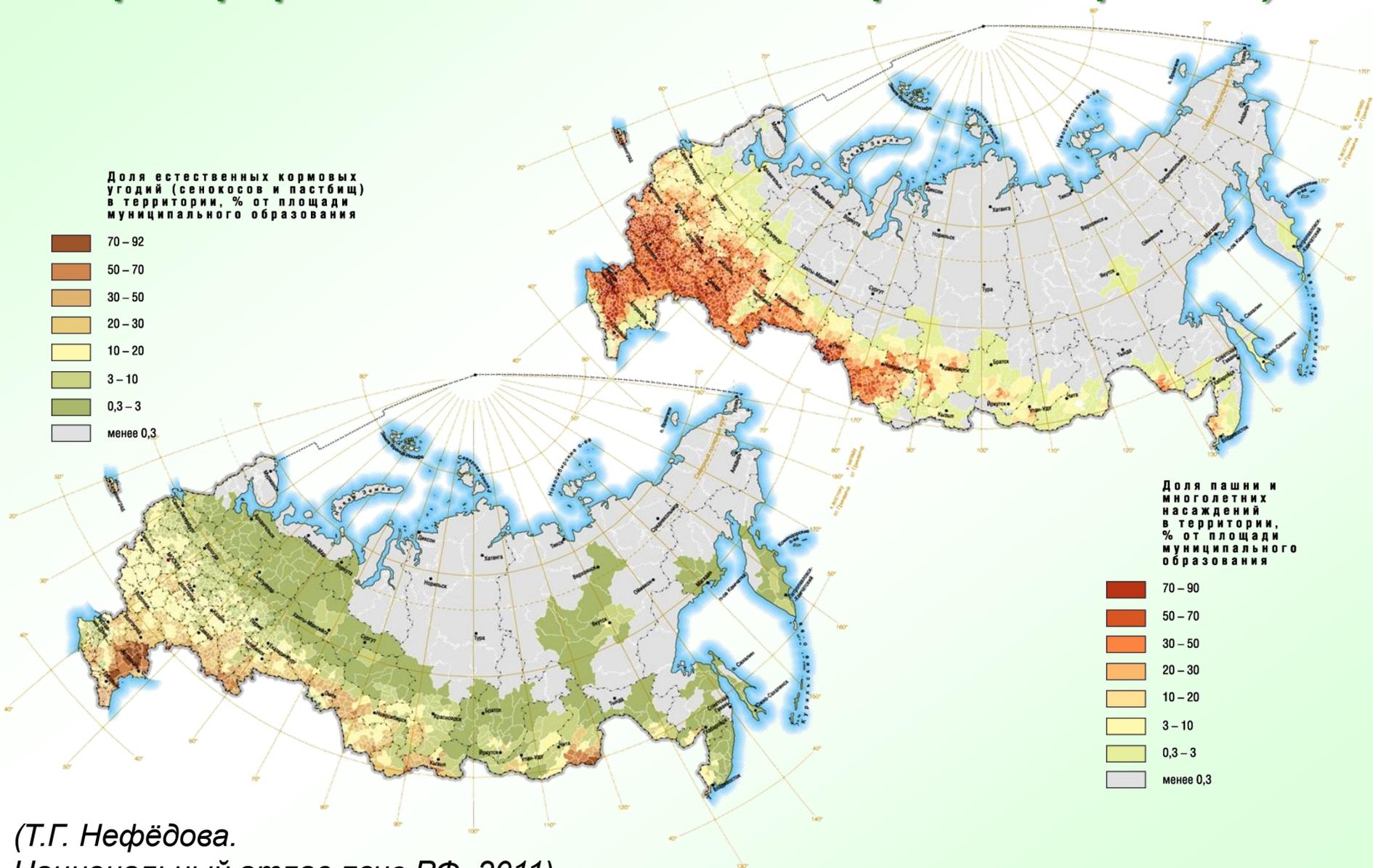


Примечание:
Образцы на карте обозначены:
1 Община
2 Климатический

(Л.Ф. Январёва.
Национальный атлас почв РФ, 2011)

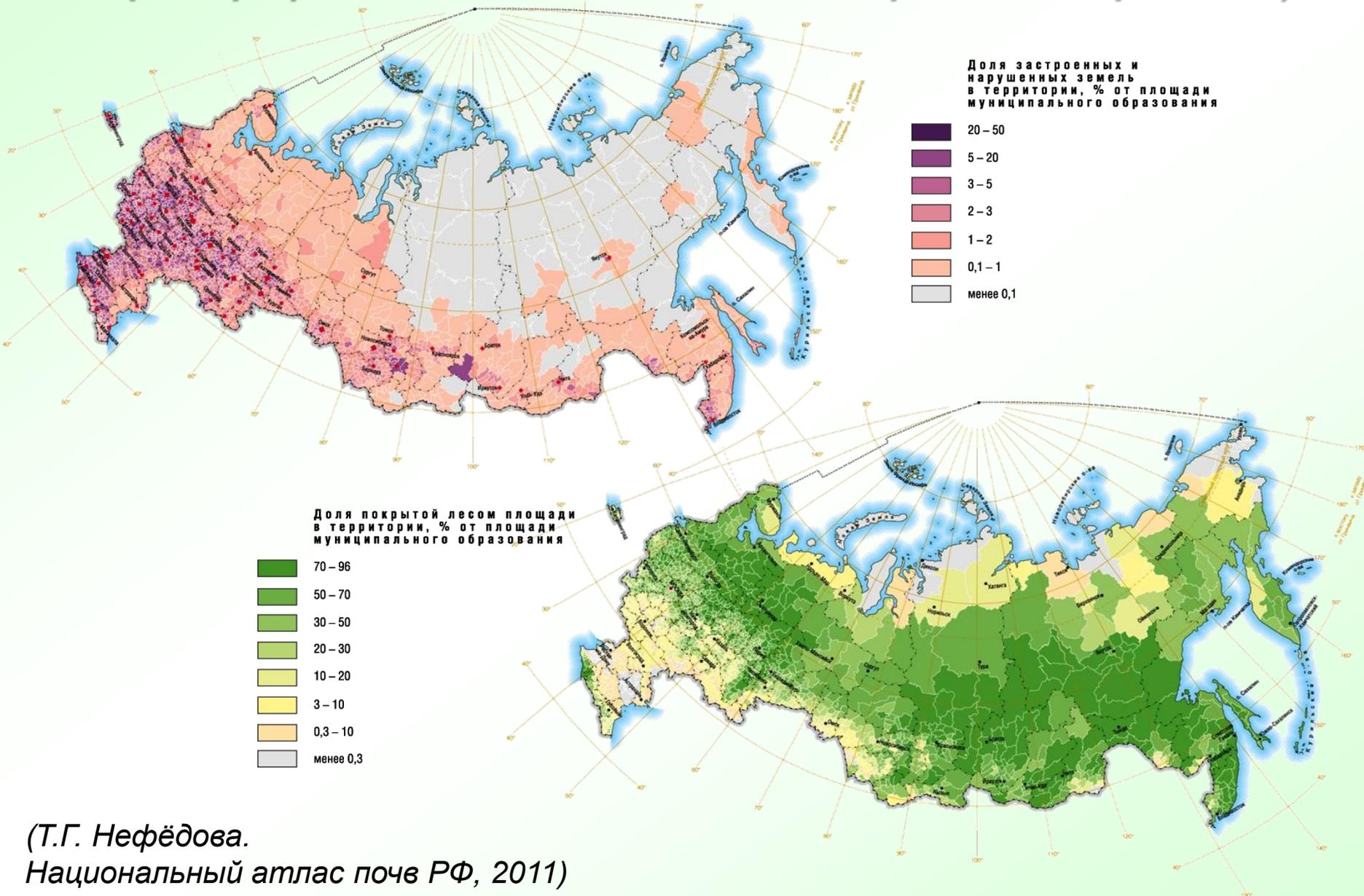
- | | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Земельные угодья</p> <p>Равнинные</p> <p>Обработываемые земли</p> <ul style="list-style-type: none"> Пашни неорошаемые Пашни орошаемые Многолетние плодовые насаждения <p>Природные кормовые угодья</p> <ul style="list-style-type: none"> Овощи пастбища а) тундровые и лесотундровые б) луга | <ul style="list-style-type: none"> Пастбища и сенокосы луговые и лугово-степные Пастбища полупустынные Леса, редколесья Леса пашенные, кустарники Долинные комплексы земельных угодий Пашни в сочетании с природными кормовыми угодьями Сенокосы и пастбища в сочетании с пашнями | <p>Горные</p> <p>Обработываемые земли</p> <ul style="list-style-type: none"> Пашни неорошаемые Многолетние плодовые насаждения <p>Природные кормовые угодья</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Овощи пастбища б) тундровые, лесотундровые, редколесья в) луга Пастбища и сенокосы луговые, степные Пастбища и сенокосы лесные | <p>Леса</p> <ul style="list-style-type: none"> Леса, редколесья, станики <p>Прочие земли</p> <ul style="list-style-type: none"> Полярные пустыни Каменистая поверхность с фрагментами тундр Ледники и снежники Болота <p>Особо охраняемые природные территории</p> <ul style="list-style-type: none"> Заповедники и национальные парки |
|---|---|---|--|

Использование земель (статистическо-картографический анализ по административным районам)



(Т.Г. Нефёдова.
Национальный атлас почв РФ, 2011)

Использование земель (статистическо-картографический анализ по административным районам)



(Т.Г. Нефёдова.
Национальный атлас почв РФ, 2011)

Качественное и экологическое состояние земель

- Качественное и экологическое состояние земель Российской Федерации, находящихся в сфере хозяйственной деятельности, оценивается:
 - по динамике структуры земельного фонда;
 - по характеру и интенсивности деградационных процессов, которым подвержены почвы и земли.
- До последнего времени в России наблюдается устойчивая тенденция к сокращению площадей и ухудшению качества сельскохозяйственных угодий.

Динамика структуры земельного фонда

- Сокращение площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий происходит в результате их **изъятия**, в частности, для проведения геологоразведочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ или под строительство и расширение населённых пунктов.
- Изменения в структуре земельного фонда происходили и в связи с реформированием законодательства страны, регулирующего земельные отношения. Так, в **1998 г.** изменился **порядок учёта земель** в процедуре государственного статистического наблюдения земельных ресурсов. В категорию земель лесного фонда из категории земель сельскохозяйственного назначения были переведены более 180 млн га земель под лесной растительностью и около 17 млн га, ранее учитываемых в категории земель населённых пунктов.

Площади земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий

| Год | Площадь земель сельскохозяйственного назначения, млн га | Площадь сельскохозяйственных угодий, млн га |
|------|---|---|
| 1998 | 454,9 | 221,2 |
| 1999 | 440,1 | 221,1 |
| 2002 | 400,7 | 220,9 |
| 2004 | 400,9 | 220,7 |
| 2007 | 403,2 | 220,6 |
| 2010 | 393,4 | 220,4 |

Деградация почв и земель

- Сокращение площадей продуктивных сельскохозяйственных угодий происходит в результате деградации.
- Деградация земель (почв) – постепенное ухудшение, снижение или утрата положительных качеств земель как средства производства (снижение плодородия), а также как среды обитания (экологический аспект).
- Деградация может происходить в результате естественных причин (например, наступления лесов или сухой степи на чернозёмы) или хозяйственной деятельности человека.

Виды деградации

- культуртехническая неустроенность сельскохозяйственных угодий, в том числе:
 - переуплотнение почв;
 - зарастание угодий кустарником и мелкоколесьем;
 - переувлажнение и заболачивание;
 - засорённость камнями;
 - сбитость кормовых угодий;
 - закочкаренность сенокосов и пастбищ;
 - засоление почв;
- мелиоративная неустроенность;
- недостаточная обеспеченность почв питательными веществами;
- эрозия почв;
- подтопление земель;
- опустынивание;
- техногенное загрязнение земель, в том числе:
 - загрязнение почв пестицидами;
 - загрязнение земель токсикантами промышленного происхождения;
 - загрязнение нефтью и нефтепродуктами;
 - загрязнение земель радионуклидами.

Преобладающие негативные процессы на землях сельскохозяйственного назначения

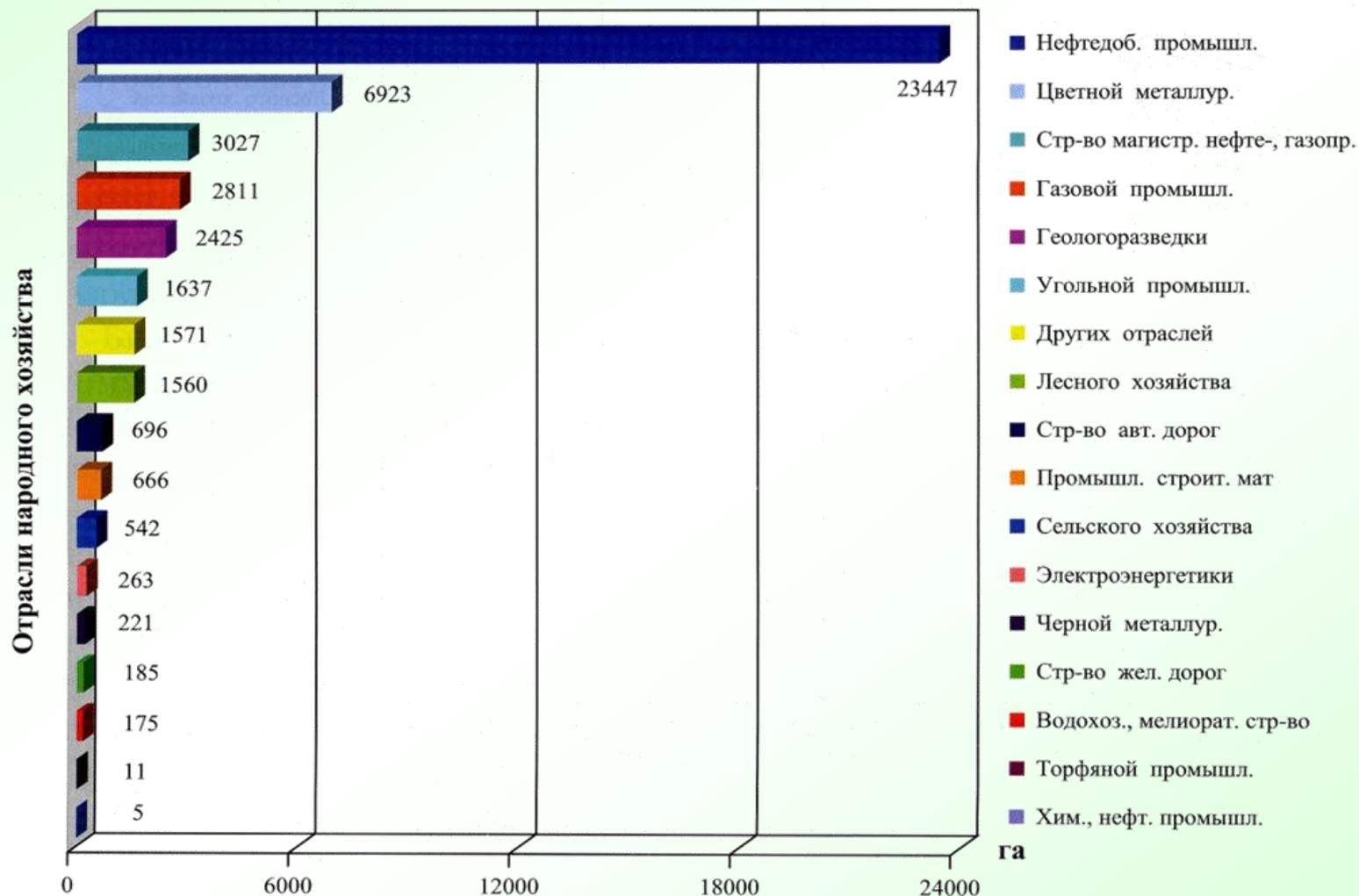
Процессы деградации земель

| | |
|--|--|
|  | Водная эрозия |
|  | Дефляция |
|  | Переувлажнение |
|  | Заболачивание |
|  | Засоление |
|  | Солонцеватые и солонцовые комплексы |
|  | Опустынивание |
|  | Зарастание сельскохозяйственных угодий мелколесьем и кустарником |
|  | Загрязнение земель радионуклидами |
|  | Деградация оленьих пастбищ |
|  | Ледники и снежники |
|  | Нет данных |

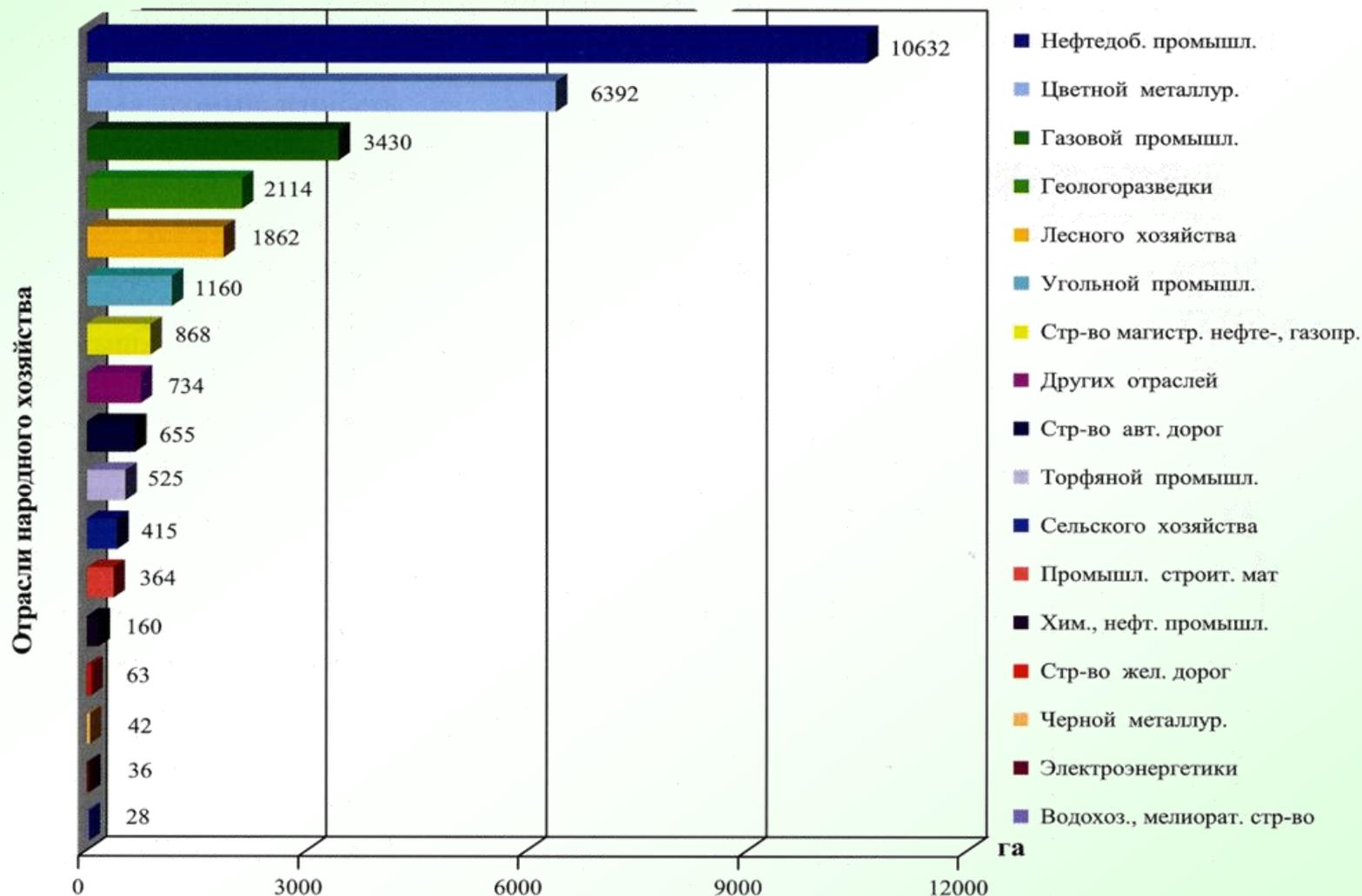


(А.Ф. Гуров, Н.М. Вандышева. Национальный атлас почв РФ, 2011)

Нарушение земель в 2007 г.



Рекультивация земель в 2007 г.



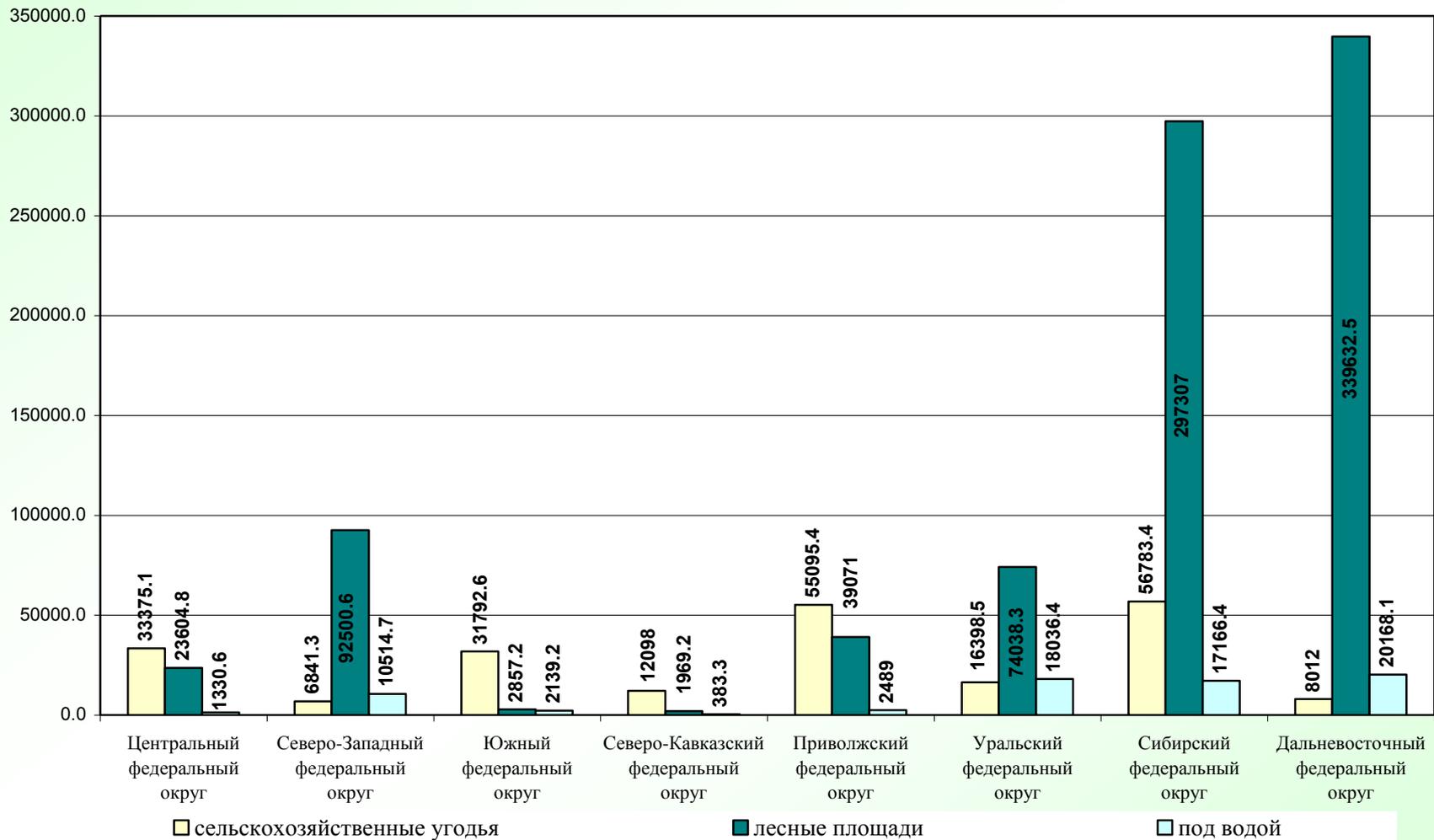
Административно-территориальное деление земель Российской Федерации



Почвенный покров федеральных округов России



Структура земель в федеральных округах, тыс. га



(Земельный фонд Российской Федерации – 2010)

Центральный федеральный округ

В состав Центрального ФО входят 18 субъектов РФ. На площади в 3,8% территории России сосредоточено 26% населения и 30% основных фондов. Здесь производится 27% промышленной и 22% сельскохозяйственной продукции России. На этот округ приходится треть торгового оборота всей страны и четверть всех инвестиций.

- В почвенном покрове округа преобладают **дерново-подзолистые почвы** (около 40%). Свыше 26% приходится на **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные**, развитые, преимущественно, в южной части округа. Значительную долю в почвенном покрове составляют **серые лесные** (более 10%) и **пойменные почвы** (более 7%). Свыше 3% территории округа занимают **болотные почвы**.
- Почти на 60% территории округа агроклиматические условия позволяют возделывать, наряду с **картофелем** и **кормовыми культурами**, **рожь**, **ячмень**, **овёс**. В остальных районах округа возможно выращивание **озимой пшеницы**, **сахарной свёклы**. Лишь 18% площади можно отнести к ареалам рационального возделывания **подсолнечника** и **кукурузы на зерно**.

Северо-Западный федеральный округ

В состав Северо-Западного ФО входят 11 субъектов РФ. Он занимает 9,9% территории России и сосредоточивает примерно столько же населения и основных фондов. Здесь производится 11% промышленной и около 5% сельскохозяйственной продукции России. На округ приходится 9% торгового оборота всей страны и 11% всех инвестиций.

- Почвенный покров округа более чем на 50% состоит из **подзолов**, **подзолисто-глеевых**, **подзолистых** и **глееподзолистых почв**, ещё 10% занимают **дерново-подзолистые почвы**. Более 12% приходится на **болотные почвы** и их различные **комплексы**. Свыше 10% территории округа – это **тундровые**, **арктотундровые**, **арктические почвы** и **криогенные комплексы**.
- Почти 60% территории округа относятся к ареалам **культур закрытого грунта**, очагового и выборочного возделывания **кормовых культур**. Выращивание **кормовых культур** и **картофеля** возможно на площади, немногим превышающей 20%. На 17% территории округа агроклиматические условия позволяют возделывать также **рожь**, **ячмень**, **овёс**.

Южный федеральный округ

Южный ФО после выделения из его состава Северо-Кавказского ФО включает 6 субъектов РФ. Занимая всего 2,5% территории России, сосредоточивает 9,7% населения, средняя плотность которого составляет 33 человека на кв. км. В округе повышена доля сельского населения – 38% (в России в среднем – 27%). Это главная сельскохозяйственная зона страны.

- Почти на 37% территории округа развиты **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные почвы**. 25% почвенного покрова приходится на **каштановые** и **лугово-каштановые почвы** и их галогенные **комплексы**, более 15% – на **бурые почвы** и их галогенные **комплексы**. По 2% занимают **солонцы** и **солончаки**, а также **луговые почвы**, 7% – различные **пойменные** и **маршевые**. Около 3,5% занимают **бурозёмы** и **серые лесные почвы**, столько же – **незакреплённые пески**.
- Агроклиматические условия около 40% территории округа благоприятны для возделывания **озимой пшеницы, кукурузы на зерно** и **подсолнечника**, 10% – **пшеницы, ячменя** и **подсолнечника**, 15% – **пшеницы** и **ячменя**. Почти на 30% площади округа неорошаемое земледелие не развито.

(Национальный атлас почв РФ, 2011)

Северо-Кавказский федеральный округ

Северо-Кавказский ФО был выделен в 2010 г. из Южного ФО. В него вошли 6 республик Северного Кавказа и Ставропольский край. Это округ с самым плотным населением (54 человека на кв. км). Занимая около 1% территории России, он сосредоточивает 6,5% её населения. Это наиболее сельская территория, доля городского населения составляет всего 49%.

- Больше трети округа – горные территории. 26% приходится на различные **каштановые** и **лугово-каштановые почвы**, более 25% – на **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные почвы**. Свыше 6% площади занимают **луговые почвы**, более 4% – **коричневые** и **лугово-коричневые**, ещё 3% – **пойменные почвы**. **Пески** – более 4%, **солонцы** и **солончаки** – более 1%. Свыше 7% – **бурозёмы**, более 20% – **горно-луговые** и **горно-лугово-степные почвы**.
- Исключительно благоприятные агроклиматические условия характерны для 14% равнинной территории округа, здесь возможно выращивание **озимой пшеницы**, **кукурузы на зерно** и **подсолнечника**. Более 27% площади находится в ареалах рационального возделывания **пшеницы** и **ячменя**. Почти на 10% территории неорошаемое земледелие не развито.

(Национальный атлас почв РФ, 2011)

Приволжский федеральный округ

В состав Приволжского ФО входят 14 субъектов РФ. Округ, занимая всего 6,1% территории России, сосредоточивает 21% её населения, 17% основных фондов, 22% промышленной продукции и производит четверть всей сельскохозяйственной продукции России. По своей сельскохозяйственной мощи он не уступает Южному ФО, хотя 70% населения живет в городах.

- Третья часть округа приходится на **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные почвы**. Свыше 20% составляют различные **дерново-подзолистые почвы**. **Серые лесные** занимают более 16%. **Подзолистые почвы** и **подзолы** развиты более чем на 8%, почти столько же приходится на **пойменные почвы**. В состав почвенного покрова округа входят также **каштановые** и **лугово-каштановые почвы** (более 5%), включая солонцеватые и солончаковатые (2%).
- Более 35% площади округа – ареалы рационального возделывания **яровой пшеницы** в сочетании с рядом других культур. **Озимая пшеница с кукурузой** и другими культурами может выращиваться на 18% территории. Более четверти региона находится в агроклиматических условиях, позволяющих возделывать, наряду с **картофелем** и **кормовыми культурами, рожь, ячмень, овёс**, а 10% – ареалы выращивания **картофеля** и **кормовых культур**.

(Национальный атлас почв РФ, 2011)

Уральский федеральный округ

В состав Уральского ФО входят 6 субъектов РФ, включая главных экспортёров топливно-энергетических ресурсов: Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа. Поэтому здесь на 11% территории при 9% населения страны производится 19% промышленной продукции и сосредоточено более 17% всех инвестиций страны. Преобладает городское население – почти 80%.

- Более четверти площади округа занято **болотными почвами** и **гидроморфными комплексами**. **Подзолы** и **подзолистые почвы** составляют свыше 15%. **Таёжные глеевые** и **тундровые глеевые почвы** – более 18% территории. 11% занимают **пойменные почвы**, более 7% – **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные**, 5% **дерново-подзолистые**, 3% **серые лесные почвы**. **Солонцы** и **солончаки** развиты на 1,5% территории.
- Более 70% территории округа относятся к ареалам **культур закрытого грунта** и очагового возделывания **кормовых культур** и **картофеля**. Выращивание **яровой пшеницы** возможно на 12% площади, 10% территории округа по своим агроклиматическим условиям позволяют возделывать **рожь**, **овёс**, **ячмень**.

Сибирский федеральный округ

В состав Сибирского ФО входят 12 субъектов РФ. Он занимает 30% территории России, но живет на ней 14% населения, в том числе 71% – в городах. Сибирский ФО производит 11% промышленной и 14% сельскохозяйственной продукции. Это один из богатейших природными ресурсами округов страны. Огромную ценность представляют лесные ресурсы – не только древесина, но и пушнина, орехи и т.п.

- Более 40% почв горные. **Арктотундровые** и **тундровые криогенные комплексы** – почти 10%, **болотные почвы** – 5%, **глеозёмы таёжные** – 3%. Свыше 13% – разные **подбуры**, более 10% – **подзолы** и **подзолистые почвы**. **Дерново-подзолистые** – 9%, **бурозёмы** и **дерново-бурозёмные почвы** – более 8%, **таёжные торфянисто-перегнойные** – около 6%. Свыше 5% – **дерново-** и **перегнойно-карбонатные почвы**, 4% – **серые лесные**, 7% – **чернозёмы** и **лугово-чернозёмные**, 4% – **пойменные почвы**. **Каштановые почвы** и **солонцы** – по 1%.
- Около 35% равнинной территории округа относится к ареалам **культур закрытого грунта**, очагового и выборочного возделывания **картофеля**, **кормовых** и других культур. Выращивание **яровой пшеницы**, как правило, в сочетании с другими культурами, по агроклиматическим условиям возможно более чем на 20% площади региона.

(Национальный атлас почв РФ, 2011)

Дальневосточный федеральный округ

Самый большой по площади и малонаселённый округ России (36% территории и 4,6% населения). В его состав входят 9 субъектов РФ. Здесь производится по 3% продукции промышленности и сельского хозяйства. ФО богат природными ресурсами. На Дальнем Востоке – 43% общей площади лесов и треть запасов древесины РФ, но лишь 2% производственных мощностей по переработке леса.

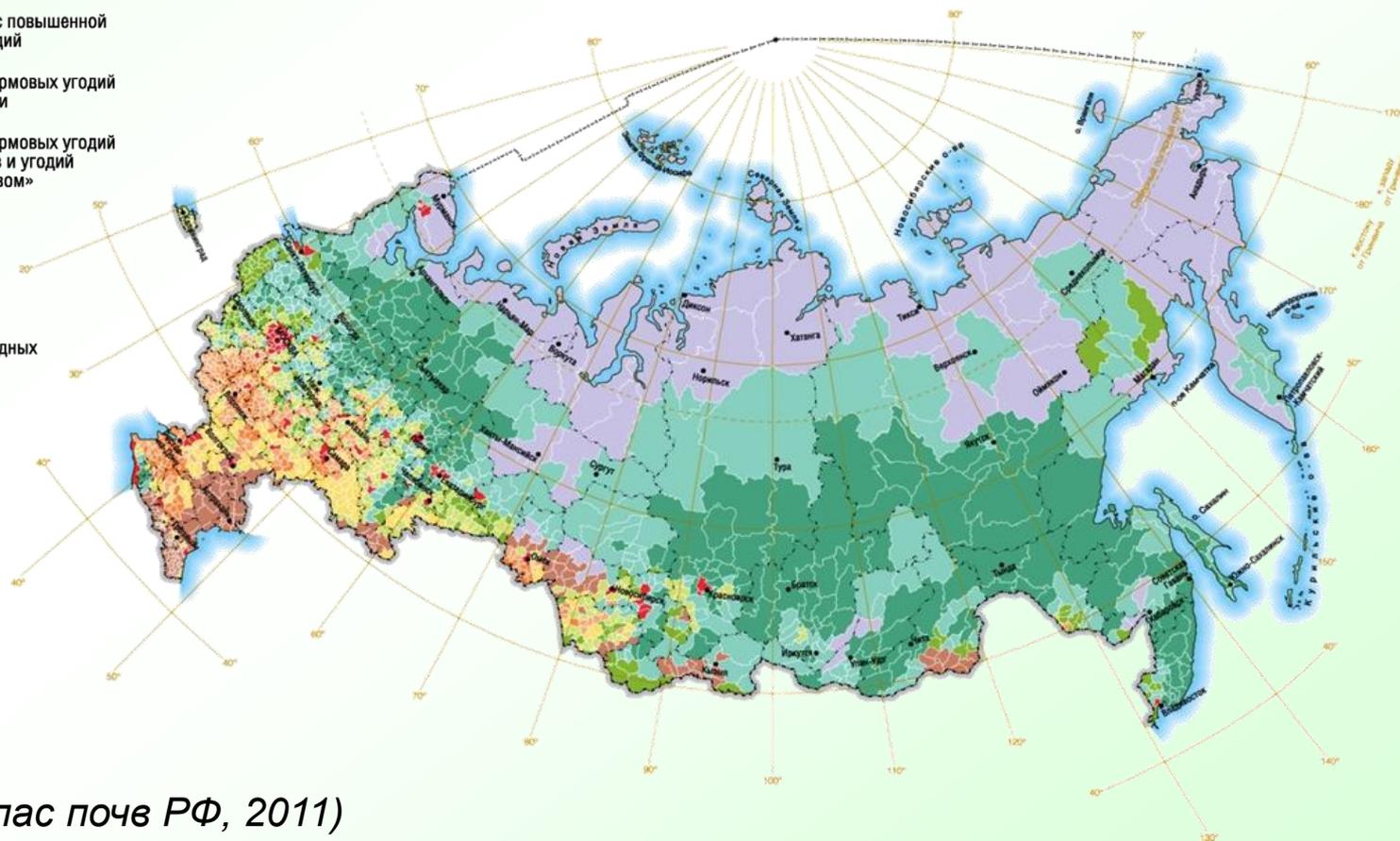
- Почти половина почв горные. Разные **подбуры** (около 19%), **таёжные** и **тундровые глеевые** (15%), различные **болотные почвы** (10%). Свыше 10% занимают **арктические, тундровые** и **болотные почвенные комплексы**. 9% приходится на **перегнойно-** и **дерново-карбонатные почвы**, по 8% – на **подзолы** и **палевые почвы**. Свыше 7% почвенного покрова составляют **бурозёмы**, около 5% – **пойменные почвы**, около 3% – **вулканические**.
- 15% территории округа относится к ареалам **культур закрытого грунта**, очагового и выборочного возделывания **картофеля**, **кормовых** и других культур. Почти такая же площадь находится в агроклиматических условиях, позволяющих возделывать **картофель** в сочетании с другими культурами. 10% равнинной территории округа относится к полярно-тундровой зоне.

(Национальный атлас почв РФ, 2011)

Использование земель (статистическо-картографический анализ по административным районам)

Основные типы использования земель

- Урбанизированный
- С сильным преобладанием пашни
- Преобладание пашни в сочетании с разнообразными угодьями
- Преобладание пашни в сочетании с повышенной долей естественных кормовых угодий
- Сочетание пашни, естественных кормовых угодий и лесов с повышенной долей пашни
- Сочетание пашни, естественных кормовых угодий и лесов с повышенной долей лесов и угодий «между лесом и сельским хозяйством»
- Преобладание пастбищ
- Преобладание лесов
- Сильное преобладание лесов
- Повышенная доля нелесных природных ландшафтов



(Т.Г. Нефёдова.
Национальный атлас почв РФ, 2011)