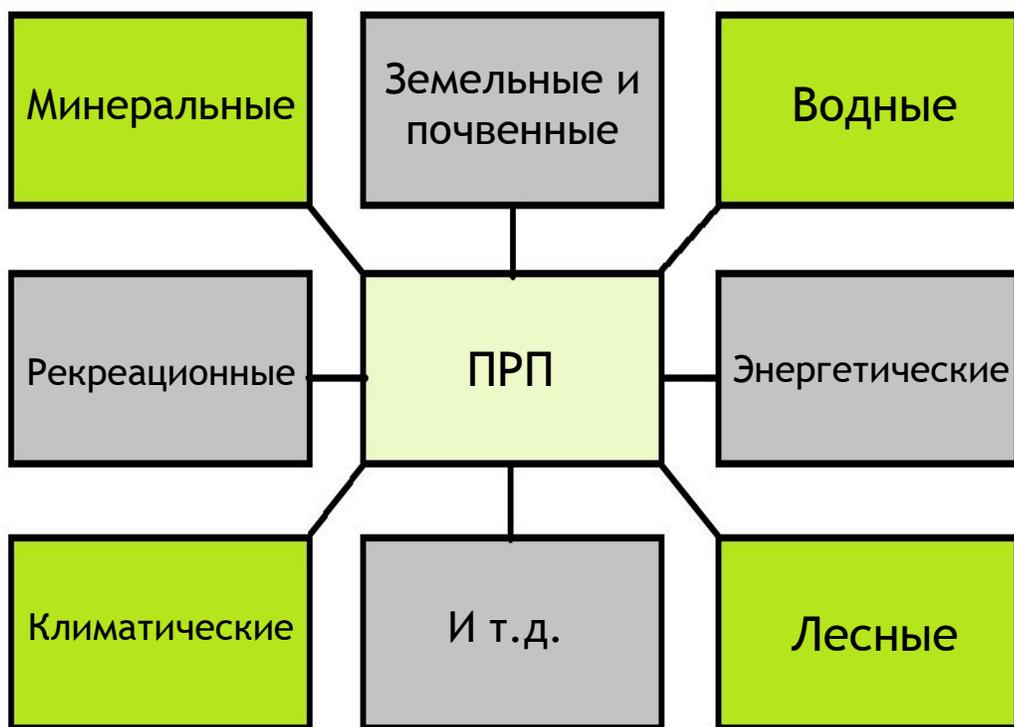


# Природно-ресурсный потенциал: земельные водные, лесные и биологические ресурсы

Егунов Г.Д.  
Рогожкина А.В.

# Природно-ресурсный потенциал: понятие, структура, оценка



- ▶ Природные условия и ресурсы служат естественной базой развития экономики страны, поэтому раскрытие сущности и экономическая оценка природно-ресурсного потенциала приобретают в современных условиях особое значение.
- ▶ Природно-ресурсный потенциал характеризует природные богатства страны, вовлеченные в хозяйственный оборот, а также доступные для освоения при данных технологиях и социально-экономических отношениях.

# Объекты оценки природных ресурсов

<b>Объекты оценки природных ресурсов</b>			
<b>Запасы природных ресурсов</b>	<b>Природные объекты, находящиеся в собственности, и права их использования</b>	<b>Экосистемные услуги и экологические блага</b>	<b>Экологический ущерб</b>

Рис. 2.1 Объекты экономической оценки природных ресурсов

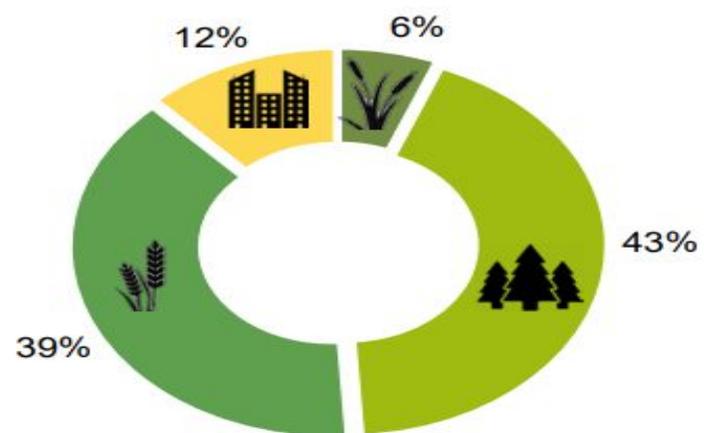
# Объекты оценки природных ресурсов

- ▶ Стоимостные показатели, отражающие количественные и качественные параметры природно-ресурсного потенциала страны позволяют решать следующие важнейшие вопросы внутренней и внешне хозяйственной политики:
- ▶ Количественно соизмерять эффективность или, наоборот, неэффективность хозяйственных решений в области использования и воспроизводства природных ресурсов в плановой перспективе устойчивого развития;
- ▶ экономически обоснованно принимать решения в области компенсации затрат на предоставление воздушного пространства, территории, недр, земель республики для пользования и размещение внешних инвестиций, военных и гражданских коммуникаций международного назначения;
- ▶ оценивать величину ущерба, а также возврата затрат отчуждения земель, водных, лесных и других ресурсов для осуществления энергетических, транспортных и других программ хозяйственного развития;
- ▶ обеспечивать информационную основу для экологической экспертизы, аудита и страхования в области природопользования.

# Земельные ресурсы Республики Беларусь

## ОСНОВНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Территория<sup>1)</sup>  
**207,6** тыс. км<sup>2</sup>



Структура земель<sup>1)</sup>

- Земли под болотами
- Лесные земли
- Сельскохозяйственные земли
- Прочие земли

# Земельные ресурсы Республики Беларусь

- ▶ Земельные ресурсы - это часть земельного фонда страны, которая пригодна для хозяйственного использования. Они создают основу для сельскохозяйственного производства, ведения лесного хозяйства, а также для городской застройки, расселения сельского населения, размещения промышленных предприятий, транспортных коммуникаций и всех других видов наземной деятельности человека.

## Земельные ресурсы

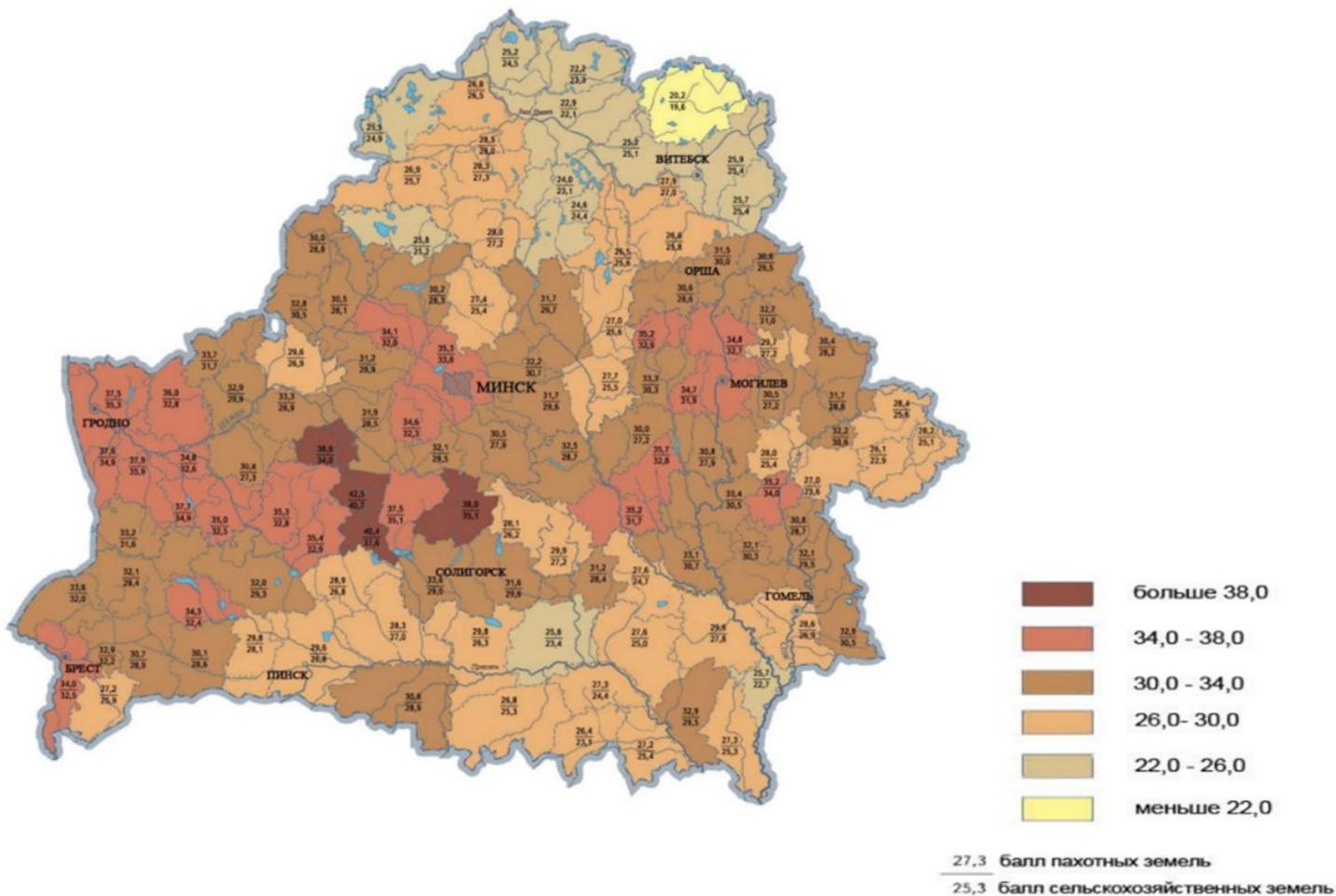
на 1 января 2022 г.

**20 762,8 тыс. га**



# Земельные ресурсы Республики Беларусь

## Оценка плодородия почв Беларуси, балл



**Земельные ресурсы: Республика Беларусь**

(на 1 января)

*на 15.07.2022 г.*

Наименование показателя	Единица измерения	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Площадь земель</b>	<b>тыс. гектаров</b>	<b>20 760</b>	<b>20 761</b>	<b>20 763</b>									
в том числе:													
сельскохозяйственных земель	тыс. гектаров	8 898	8 874	8 817	8 726	8 632	8 582	8 540	8 502	8 460	8 391	8 284	8 176
лесных земель	тыс. гектаров	8 567	8 585	8 589	8 631	8 653	8 742	8 769	8 774	8 791	8 814	8 865	8 935
земель под болотами и водными объектами	тыс. гектаров	1 343	1 338	1 330	1 328	1 309	1 286	1 271	1 273	1 274	1 265	1 246	1 222
прочих земель	тыс. гектаров	1 953	1 963	2 025	2 075	2 166	2 150	2 180	2 212	2 235	2 291	2 366	2 430
<b>Площадь земель</b>	<b>%</b>	<b>100</b>											
в том числе:													
сельскохозяйственных земель	% к общей площади земель	42,9	42,7	42,5	42	41,6	41,3	41,1	41	40,8	40,4	39,9	39,4
лесных земель	% к общей площади земель	41,3	41,4	41,4	41,6	41,7	42,1	42,2	42,3	42,3	42,5	42,7	43
земель под болотами и водными объектами	% к общей площади земель	6,5	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	6	5,9
прочих земель	% к общей площади земель	9,4	9,5	9,8	10	10,4	10,4	10,5	10,7	10,8	11	11,4	11,7

# Лесные ресурсы Республики Беларусь

- ▶ Беларусь богата лесами, которые являются частью природных богатств Беларуси. Они классифицируются как государственная собственность. Леса в Беларуси состоят из разнообразных деревьев, таких как сосны, дубы, березы, осины и другие лиственные деревья. Белорусские леса привели к развитию огромной лесной промышленности, которая насчитывает более пяти тысяч предприятий.

## Лесные ресурсы

на 1 января 2022 г.



**9 706,9** тыс. га



общий запас  
лесных  
насаждений

**1 879,9** млн м<sup>3</sup>

заготовлено  
ликвидной  
древесины

**27** млн м<sup>3</sup>

**40,1%**  
территории  
Беларуси  
покрыто лесом

Лесные ресурсы: Республика Беларусь

на 15.07.2022 г.

Наименование показателя	Единица измерения	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Площадь покрытых лесом земель	тыс. га	8 046,0	8 087,6	8 123,3	8 160,4	8 204,1	8 239,8	8 259,4	8 260,9	8 256,9	8 280,3	8 334,4	8 333,2
Площадь покрытых лесом земель	% к общей площади республики	38,8	39,0	39,1	39,3	39,5	39,7	39,8	39,8	39,8	39,9	40,1	40,1
Площадь покрытых лесом земель	га на человека <sup>1)</sup>	0,85	0,85	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90
Общий запас лесных насаждений	млн. м <sup>3</sup>	1 598,2	1 635,6	1 669,3	1 692,7	1 714,3	1 739,9	1 772,5	1 796,0	1 807,9	1 831,8	1 857,6	1 879,9
Заготовлено ликвидной древесины	млн. м <sup>3</sup>	15,5	17,7	18,1	18,5	19,6	18,5	21,1	23,8	28,6	27,0	27,0	27,4
из нее рубками главного пользования	млн. м <sup>3</sup>	5,9	6,5	6,5	7,1	7,8	7,5	6,1	6,3	7,1	9,4	11,2	12,9
Площадь рубок леса	тыс. га	462,4	578,3	545,0	535,3	523,9	466,9	487,5	451,0	499,1	489,1	504,2	494,0
из нее рубок главного	тыс. га	25,4	28,9	28,1	30,5	37,5	31,3	25,1	25,0	27,1	37,8	44,1	20,1

# Лесные ресурсы Республики Беларусь

**Земли, покрытые лесом**  
(на 1 января 2022 г.; тысяч гектаров)

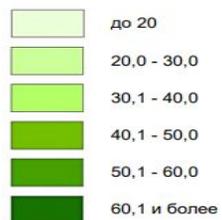
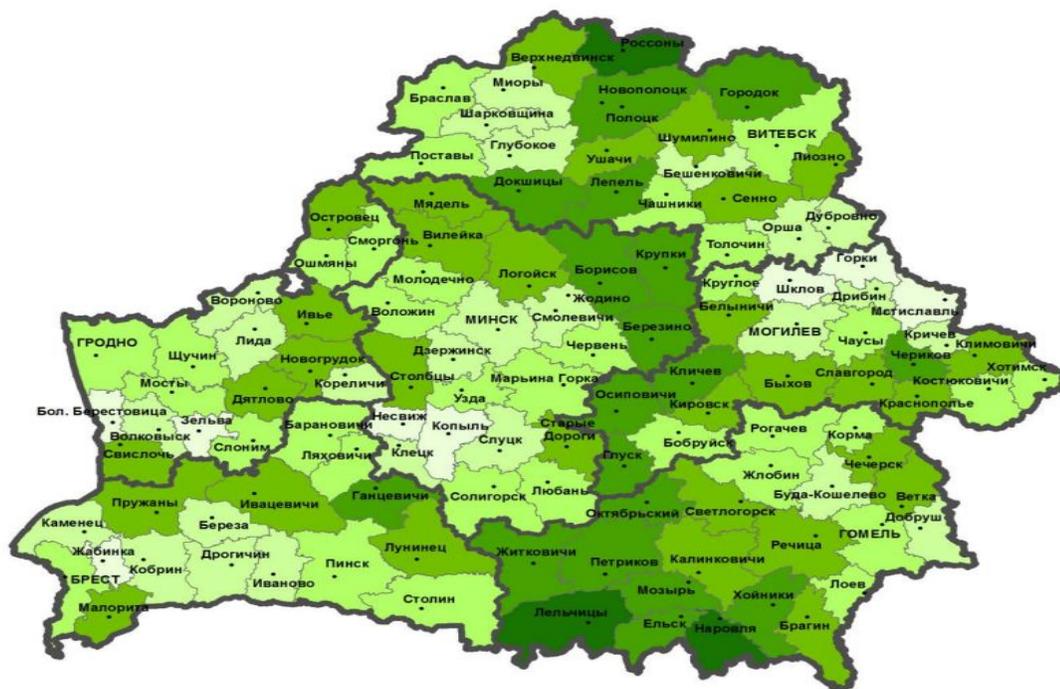


<sup>1)</sup> По данным Министерства лесного хозяйства.

# Лесные ресурсы Республики Беларусь

## 6.2. Лесистость территории по районам на 1 января 2022 г.<sup>1)</sup>

(в процентах)



# Водные ресурсы Республики Беларусь

- ▶ Водные ресурсы - все пригодные для хозяйственного использования запасы поверхностных и подземных вод, включая почвенную и атмосферную влагу.  
Наибольший объем поверхностного стока формируется в Азии (31,0%), Южной и Северной Америке (25,2% и 17,6%)
- ▶ По ресурсам поверхностных вод (30 км<sup>3</sup>/год) Беларусь занимает 8-е место среди стран СНГ
- ▶ Показатель интенсивности использования запасов поверхностных вод - 1-2%



Запасы пресной воды													
Республика Беларусь													
на 15.07.2022 г.													
Наименование показателя	Единица измерения	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Возобновляемые ресурсы пресных вод	млн. м <sup>3</sup> в год	71 100	58 300	62 400	73 900	40 900	29 800	42 400	60 400	55 000	37 300	38 100	...
Возобновляемые ресурсы пресных вод	м <sup>3</sup> на человека	7 497	6 162	6 605	7 826	4 329	3 150	4 478	6 385	5 827	3 960	4 062	...
Добыча воды из подземных водных объектов	млн. м <sup>3</sup> в год	877	891	898	874	867	845	818	811	809	802	799	813
Добыча воды из подземных водных объектов	м <sup>3</sup> на человека	93	94	95	93	92	89	86	86	86	85	85	87
Изъятие воды из поверхностных водных объектов	млн. м <sup>3</sup> в год	721	747	743	696	704	603	632	586	581	556	529	612
Изъятие воды из поверхностных водных объектов	м <sup>3</sup> на человека	76	79	79	74	75	64	67	62	62	59	56	66
Индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку)	%	2,2	2,8	2,6	2,1	3,8	4,9	3,4	2,3	2,5	3,6	3	...

# Биологические ресурсы Республики Беларусь

- ▶ Беларусь обладает значительным потенциалом биологического разнообразия, которое охватывает ресурсы растительного и животного мира. Всего в республике насчитывается 586 видов животных, из них 202 вида редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, а также 11518 видов растений, из них 303 вида редкие и находящиеся под угрозой исчезновения.

## Ресурсы дикой природы

за 2021 год



**83** вида  
млекопитающих



**337** видов  
птиц



**7** видов  
рептилий



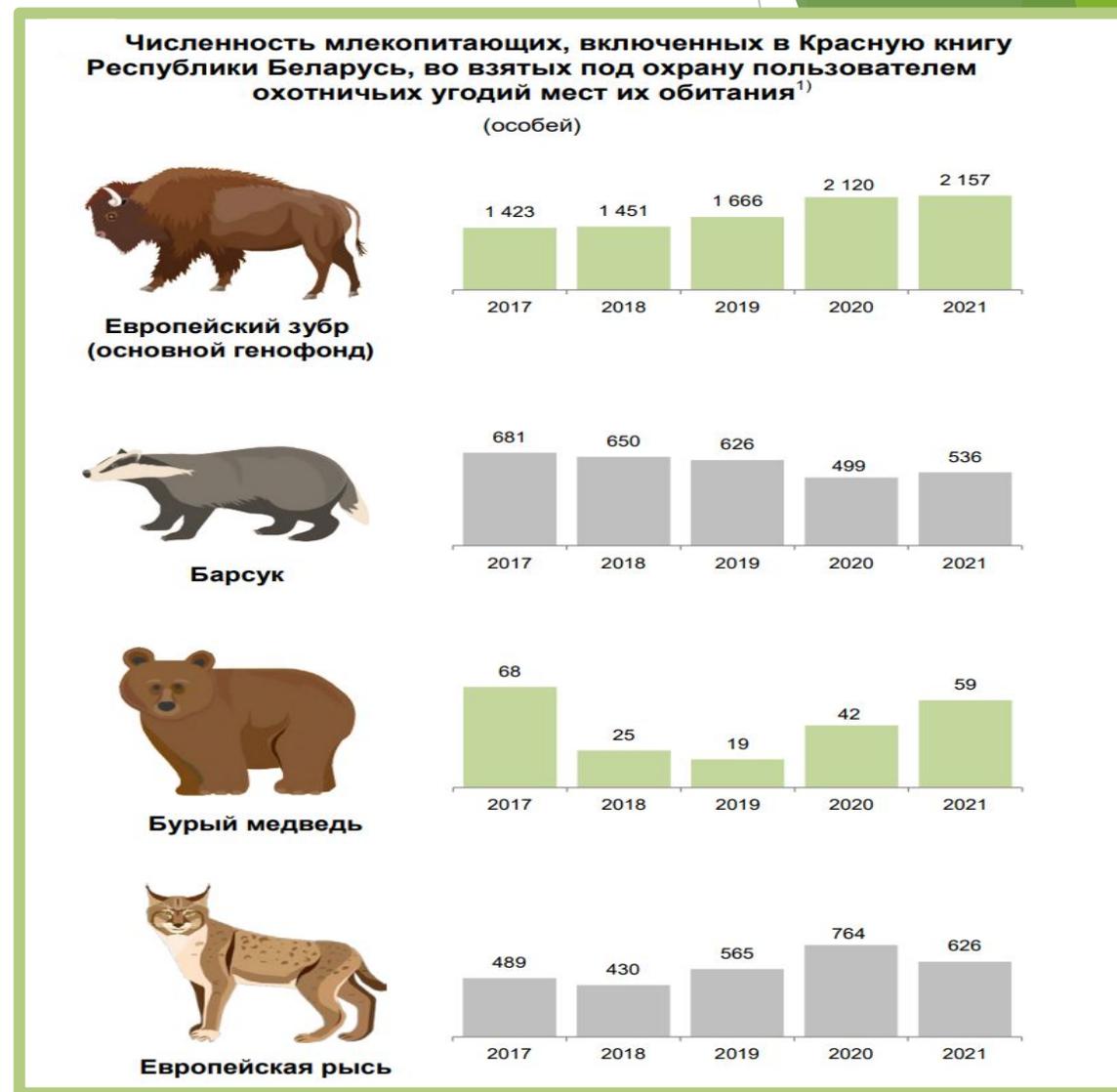
**68** видов  
рыб



**4 033** вида  
сосудистых  
растений

# Биологические ресурсы Республики Беларусь

- ▶ В Беларуси реализуется стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия. Чтобы сохранить и восстановить численность редких видов диких животных, передано под охрану 419 редких биотопов, 1488 мест обитания диких животных и 1888 мест произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Беларуси. В заказнике "Налибокский" с 2016 года работает питомник по воспроизводству западноевропейского подвида глухаря, находящегося под угрозой исчезновения.







# Итоги эффективности использования ресурсов и потенциалы развития

## ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

	2017	2018	2019	2020	2021
Производство продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения, руб.	1 977	2 055	2 303	2 519	2 810
Производство основных продуктов сельского хозяйства в расчете на душу населения, кг:					
зерно	835	643	768	923	787
картофель	530	461	462	395	366
свекла сахарная	527	510	525	427	416
овощи	305	285	313	298	293
скот и птица (в убойном весе)	127	129	131	137	134
молоко	773	777	784	827	840
яйца, штук	371	356	373	372	379

# Итоги эффективности использования ресурсов и потенциалы развития

## ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВ

(В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ; МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ)

	2017	2018	2019	2020	2021
Хозяйства всех категорий					
Продукция сельского хозяйства	18 701	19 394	21 692	23 630	26 142
в том числе:					
продукция растениеводства	9 147	9 111	10 542	11 281	12 268
продукция животноводства	9 554	10 283	11 150	12 349	13 874
Сельскохозяйственные организации					
Продукция сельского хозяйства	14 303	14 909	16 464	18 453	20 267
в том числе:					
продукция растениеводства	5 218	5 090	5 768	6 570	6 883
продукция животноводства	9 085	9 819	10 696	11 883	13 384
Крестьянские (фермерские) хозяйства					
Продукция сельского хозяйства	366	414	556	589	709
в том числе:					
продукция растениеводства	330	375	509	533	643
продукция животноводства	36	39	47	56	66
Хозяйства населения					
Продукция сельского хозяйства	4 032	4 071	4 672	4 588	5 166
в том числе:					
продукция растениеводства	3 599	3 646	4 265	4 178	4 742
продукция животноводства	433	425	407	410	424

# Итоги эффективности использования ресурсов и потенциалы развития

## Основные показатели, характеризующие лесные ресурсы и их использование

	2018	2019	2020
Лесистость территории, процентов (ЦУР 15.1.1)	39,8	39,9	40,1
Площадь покрытых лесом земель на душу населения, гектаров на человека	0,87	0,88	0,89
Средний запас лесных насаждений, м <sup>3</sup> на 1 гектар (ЦУР 15.2.1.2)	206,7	208,2	209,1
Средний объем заготовки древесины с 1 гектара площади лесных земель, м <sup>3</sup> (ЦУР 15.2.1.4)	3,3	3,1	3,0
Объем заготовки древесины к запасам ресурсов древесины, процентов	1,58	1,47	1,46
Объем заготовки древесины на душу населения, м <sup>3</sup> на человека	3,0	2,9	2,9
Эффективность заготовки древесины (ВДС в ценах 2018 г.)*, тыс. рублей на м <sup>3</sup>	3,7	3,9	3,9
Интенсивность использования лесных ресурсов (ВДС в ценах 2018 г.), м <sup>3</sup> на тыс. рублей	0,27	0,25	0,26

\* Эффективность заготовки древесины рассчитывается как отношение экономического результата (валовой добавленной стоимости) к объему лесных ресурсов, вовлеченных в экономическую деятельность (объем заготовки древесины).

## Эффективность забора (использования) водных ресурсов

	2017	2018	2019	2020	2021*
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года, рублей на метр кубический)					
Республика Беларусь	59,3	61,6	64,5	65,7	62,6
в том числе:					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,8	15,9	18,5	19,4	17,1
горнодобывающая промышленность	19,9	16,3	18,7	20,2	20,9
обрабатывающая промышленность	108,3	114,4	110,3	109,7	111,7
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	17,6	19,5	20,1	23,1	23,8
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
строительство	355,4	458,2	480,5	279,3	326,5
сфера услуг	1 502,6	1 691,1	1 750,4	1 876,3	1 933,4
Эффективность забора водных ресурсов, рассчитанная по валовому внутреннему продукту (долларов США по ППС** на метр кубический)					
Республика Беларусь	122,6	130,4	138,8	142,8	142,0

*Эффективность забора (использования) водных ресурсов* рассчитывается как отношение экономического результата (например, валового внутреннего продукта, валовой добавленной стоимости) к объему водных ресурсов, вовлеченных в экономическую деятельность (например, к величине забора воды из окружающей среды).

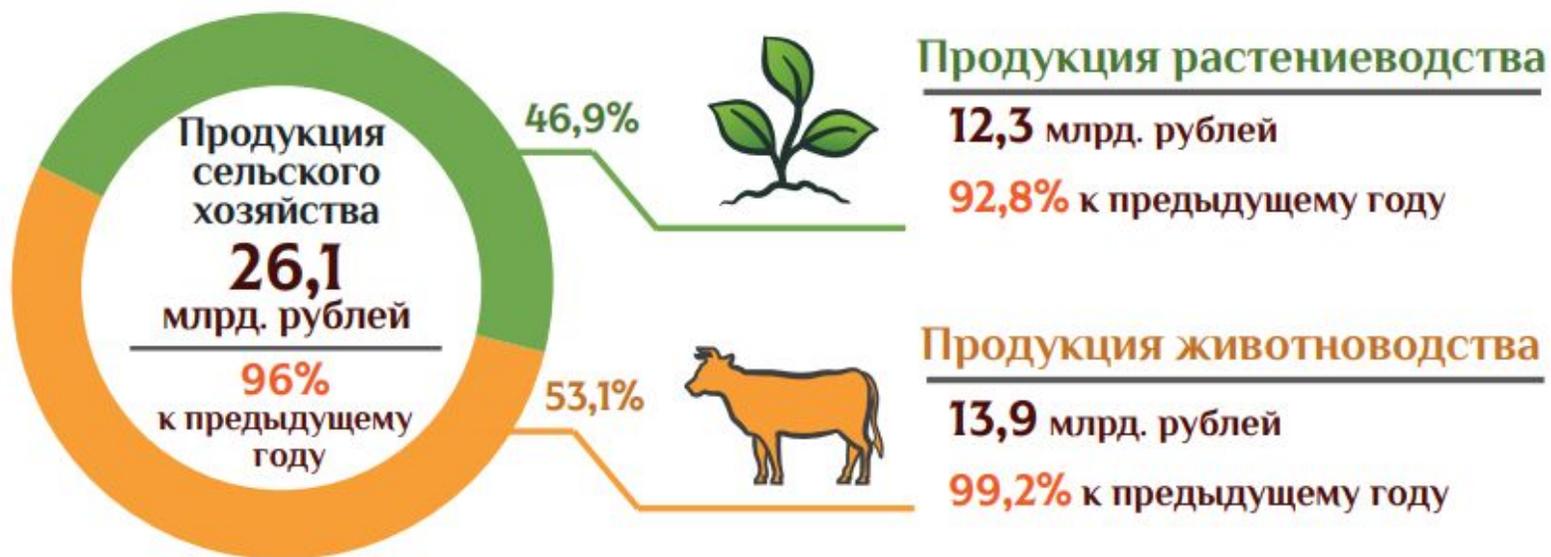
Показатель формируется как по экономике в целом, так и в разрезе видов экономической деятельности, тем самым отражая эффективность использования ресурсов по отраслям.

Положительная динамика показателей отражает рост эффективности забора (использования) водных ресурсов с течением времени и свидетельствует об ослаблении зависимости между экономическим ростом и потреблением водных ресурсов, хотя и не всегда указывает на сокращение суммарного потребления воды или уменьшение негативных последствий водопользования.

# Итоги эффективности использования ресурсов и потенциалы развития

ВАЖНЕЙШИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В 2021 ГОДУ



# Выводы

Из данной презентации можно сделать следующие выводы:

- ▶ Природные условия и ресурсы служат естественной базой развития экономики страны, поэтому природно-ресурсный потенциал и экономическая оценка этого потенциала приобретают в современных условиях особое значение
- ▶ В Республике Беларусь очень большой природно-ресурсный потенциал особенно касаются водных ресурсов и лесных ресурсов
- ▶ Исходя из статистических данных, с каждым годом наращивается в объёме эффективное использование земельных ресурсов (увеличение производства сельскохозяйственной продукции в расчет на душу населения и по категориям),

# Выводы

- ▶ Исходя из статистических данных, с каждым годом наращивается в объёме эффективное использование водных ресурсов (увеличивается с каждым годом эффективность забора)
- ▶ Также, исходя из статистических данных, с каждым годом наращивается в объёме эффективное использование лесных ресурсов и биологических (колеблется интенсивность использования и растёт эффективность заготовки древесины, а также производство продукции растениеводства и животноводства выросло по сравнению с прошлым годом на 92,8% и 99,2%)

# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- ▶ <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/0de/dzmc3qoo3hgjaytp9ogmx4nh2h9i2f2d.pdf?ysclid=l9pr1wfgfi99496429>
- ▶ [Natsionalnyj-doklad-o-sostojanii-okruzhajuschej-sredy-Respubliki-Belarus-2015-2018-gg..pdf \(minpriroda.gov.by\)](https://www.minpriroda.gov.by/natsionalnyj-doklad-o-sostojanii-okruzhajuschej-sredy-Respubliki-Belarus-2015-2018-gg..pdf)
- ▶ <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/4b9/dmssl2zfw1erss19m0ylj64cbstcwjyu.pdf>
- ▶ <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/selskoe-khozyaystvo/godovye-dannye/>
- ▶ [https://docviewer.yandex.by/view/0/?page=1&\\*=iuISkw8joPikzjuFOZ3v7E4rt8V7InVybCI6Imh0dHBzOi8vZWxhci51cmZ1LnJ1L2JpdHN0cmVhbS8xMDk5NS82NT](https://docviewer.yandex.by/view/0/?page=1&*=iuISkw8joPikzjuFOZ3v7E4rt8V7InVybCI6Imh0dHBzOi8vZWxhci51cmZ1LnJ1L2JpdHN0cmVhbS8xMDk5NS82NT)
- ▶ [https://docviewer.yandex.by/view/0/?page=11&\\*=EKEw9R%2FddLLXqnoEl7JtPY%2Fz6u17InVybCI6Imh0dHBzOi8vd3d3LmdzdHUuYnkvc2l0ZXMvZGVmYXVsdC](https://docviewer.yandex.by/view/0/?page=11&*=EKEw9R%2FddLLXqnoEl7JtPY%2Fz6u17InVybCI6Imh0dHBzOi8vd3d3LmdzdHUuYnkvc2l0ZXMvZGVmYXVsdC)