

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

С. В. Щербинина

**ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ  
ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ**  
(климатические, водные, земельные ресурсы)

Учебно-методическое пособие

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Общие сведения .....	6
Лекционное обеспечение.....	11
Темы практических заданий .....	14
Тема 1. Особенности географического положения РФ.....	14
Тема 2. Характер государственных границ РФ .....	15
Тема 3. История заселения, освоения и исследования территории России .....	20
Тема 4. Государственное устройство и территориальное деление РФ.....	22
Тема 5. Анализ рельефа равнин и характеристика горных территорий РФ.....	25
Тема 6. Климат России (климатические пояса и области) .....	28
Тема 7. Закономерности распределения тепла и влаги. Коэффициент увлажнения.....	29
Тема 8. Урбанизация. Городское население России, трудоресурсный потенциал .....	30
Тема 9. Природные ресурсы РФ. Общие сведения .....	31
Тема 10. Водные ресурсы. Общие сведения.....	37
Тема 11. Земельные ресурсы. Главные типы почв и их размещение на территории России .....	42
Тема 12. Региональный обзор. Система экономических районов России.....	46
Самостоятельная работа .....	50
Темы для рефератов .....	54
Тестовые задания и вопросы (к итоговому контролю) .....	55
Литература .....	59
Приложения .....	61

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мир человека невозможно представить вне связи с ресурсами. Человек постоянно создает все новые виды ресурсов и, кроме того, постоянно пользуется окружающими его ресурсами. Да и сам человек в процессе созидания становится ресурсом.

*Ресурсы* – это любые источники и предпосылки получения необходимых людям материальных и духовных благ, которые можно реализовать при существующих технологиях и социально-экономических отношениях [2]. Ресурсы принято делить на несколько основных групп: материальные, духовные, трудовые (в том числе интеллектуальные) и природные (в том числе экологические).

*Материальные ресурсы* – созданные человеком средства производства.

*Трудовые ресурсы* – это часть населения, занятая общественно-полезным трудом и характеризующаяся определенным образовательно-культурным уровнем и состоянием здоровья.

*Природные ресурсы* – это природные объекты, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого и непрямого потребления, способствующие созданию материальных богатств, воспроизводству человеческих ресурсов, поддержания условий существования человечества и повышающих качество жизни [2]. Природные ресурсы в зависимости от ограниченности и способности к восстановлению, возможности замены при использовании, целей использования, многократности потребления, видового и качественного состава и иных признаков делятся на различные категории [2].

*Природно-ресурсный потенциал России.* Россия – самая крупная по занимаемой территории страна. По своему природно-ресурсному потенциалу она не знает себе равных. Более всего богата Россия минеральным сырьем. На нее приходится 12–13 % мировых запасов нефти, 35 % природного газа, 12 % угля. В структуре запасов 70 % приходится на топливно-энергетические ресурсы, 15 % – на нерудные ископаемые и примерно столько же – на руды металлов.

На Россию приходится 4/5 разведанных и прогнозных запасов нефти и газа, 70 % угля, 60 % железной руды, 90 % апатит-

нефелиновых руд, более 60 % калийных солей, около 80 % асбеста, 95 % никеля, 90 % бокситов, около половины медной и цинковой руды всех стран СНГ. В то же время по ряду ресурсов ее доля значительно ниже (вольфрам, молибден, ртуть, сурьма, свинец). Совершенно мало руд марганца (5 %) и хромитов (3 %). На общемировом фоне ограничены также запасы высококачественных и богатых железных руд и бокситов.

Своеобразным ресурсом выступает и сама территория как с точки зрения наличия свободных площадей для размещения нового производства и расселения людей, так и в виде комплексного источника сосредоточенных на ней одиночных видов ресурсов. В целом обеспеченность хозяйства природными ресурсами России оценивается как высокая, вполне благоприятная для дальнейшего его развития. Характер размещения природных ресурсов по территории создал большие региональные различия в соотношении ресурсов и обеспеченности ими экономических зон, республик, районов. Однако современные и все растущие масштабы добычи этих ресурсов, сокращение их запасов в достаточных и дешевых источниках, а также качественное ухудшение ряда возобновляемых (лесных, водных, земельных) ресурсов в результате неразумной их эксплуатации должно поставить перед необходимостью и заставить подходить к использованию природных богатств более осторожно, бережно и осмотрительно.

Все ресурсы локализованы, добываются на определенной территории, для которой характерен свой набор (комбинации) природных условий и ресурсов, выражающийся в природно-ресурсном потенциале (ПРП).

ПРП – часть природных ресурсов, которая может быть вовлечена в хозяйственную деятельность на конкретной территории при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человека [1].

Для каждой территории важно знать соотношение различных видов ресурсов, т. е. знать структуру ПРП, при обязательном выделении ведущих ресурсов и приоритетов их эксплуатации. Структура ПРП различна для различных стран и районов и определяется агроклиматическими, водными, энергетическими, экологическими и другими условиями.

*Минеральные ресурсы* – это природные образования земной коры органического или неорганического происхождения, которые при данном уровне развития техники могут быть с достаточным экономическим эффектом извлечены и использованы в хозяйстве.

*Климатические ресурсы* оцениваются совокупностью показателей светового, теплового, ветрового режима и режима увлажнения. В систему оценок климатических ресурсов включают характеристики как отдельных метеорологических элементов, так и интегральные показатели, учитывающие совокупность отдельных элементов. К ведущим характеристикам климатических ресурсов относятся средняя температура самого теплого и самого холодного месяца года, абсолютная максимальная и минимальная температура воздуха, годовая, сезонная сумма осадков, преобладающее направление ветра, продолжительность светового дня.

Под *агроклиматическими ресурсами* понимают совокупность метеорологических факторов, и в первую очередь тепла и влаги, которые определяют условия производства и продуктивность сельскохозяйственных культур [3, 4].

*Земельные ресурсы* – это земная поверхность, пригодная для проживания и хозяйственной деятельности человека. Земельные ресурсы характеризуются величиной территории и ее качеством (рельефом, почвенным покровом и комплексом других показателей). *Почвенные ресурсы* представляют собой запасы качественных, плодородных земель, годных для использования в сельском и лесном хозяйстве как средства производства. Земельные ресурсы страны составляют ее земельный фонд – 1707,5 млн га. В земельный фонд России входят земли: сельскохозяйственного назначения; населенных пунктов; несельскохозяйственного назначения; природно-заповедного фонда; лесного фонда; водного фонда; государственного запаса.

*Водные ресурсы.* Вода – самый важный из вовлекаемых в хозяйственное использование природных ресурсов, без нее в том или ином виде не может обойтись ни одно современное производство.

Общий объем всех вод Земли оценивается приблизительно в 1,5 млрд км<sup>3</sup> и носит название водного потенциала планеты. Наи-

большой интерес для человека представляют пресные воды. На их долю приходится только 2 % от всего водного потенциала планеты (остальные 98 % – это соленые воды). Именно эти 2 % называются потенциальными водными ресурсами. Следует иметь в виду, что к потенциальным водным ресурсам помимо речных, озерных и подземных вод относятся также воды ледников, снежных покровов, атмосферы, многолетнемерзлых пород и др., т. е. те воды, которые в настоящее время пока практически не используются, но составляют около 80 % всех пресных вод планеты. Только 20 % от потенциальных водных ресурсов (т. е. от всех пресных вод планеты), которые пригодны и реально могут использоваться в хозяйственной деятельности человека, и называются водными ресурсами (таблица).

Т а б л и ц а

*Потенциал водных ресурсов планеты*

Категория	Определение
Водный потенциал планеты (ВПП)	Все воды земного шара (пресные и соленые)
Потенциальные водные ресурсы (ПВР)	Все пресные воды земного шара (2 % от ВПП)
Водные ресурсы (ВР)	Воды, пригодные для употребления (20 % от ПВР)

Использование водных ресурсов в хозяйственной деятельности осуществляется в виде водопользования и водопотребления.

*Лесные ресурсы* – это запасы древесины, а также пушнины, дичи, грибов, ягод, лекарственных растений и других охотничье-промысловых богатств в лесах. К ресурсам относятся также полезные свойства леса – водоохранные, климаторегулирующие, противоэрозионные, оздоровительные и пр. Лесами занято 41 000 млн га, или около 30 % суши земного шара.

*Рекреационные ресурсы.* Объекты и явления природы, а также человеческой деятельности, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения, называются рекреационными ресурсами.

Изучение любой территории, государства и объекта начинается, прежде всего, с характеристики его географического положения.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Реймерс Н. Ф.* Природопользование : словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – М. : Мысль, 1990. – 319 с.
2. *Черенцова А. А.* Ресурсоведение : учеб. пособие / А. А. Черенцова. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. – 83 с.
3. *Зенгина Т. Ю.* Ресурсопользование : учеб. пособие / Т. Ю. Зенгина. – М. ; Ухта : ИУИБ, 2012. – 272 с.
4. *Станис Е. В.* Комплексная оценка природных и производственных потенциалов территории : учеб. пособие / Е. В. Станис, М. Г. Макарова. – М. : РУДН, 2008. – 356 с.