

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ. ОСОБЕННОСТИ ЗАРУБЕЖНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕМЛИ

Рассказова Татьяна Григорьевна

аспирант, Донской Государственный Технический Университет, РФ, Ростов-на-Дону

The soil fertility. International classification productive productive land

Tatyana Rasskazova

postgraduate student, Don State Technical University, Russia, Rostov-on-Don

Аннотация. Данная статья посвящается обзору медов классификации плодородия почв, используемых европейским научным сообществом.

Abstract. This article is dedicated to the review of the classification of honeys of soil fertility used by the European scientific community.

Ключевые слова: производительная продуктивность земли, классификация, класс почв, Европейская Хартия о Почве.

Keywords: productive efficiency of land, classification of soils, the European Charter on the Ground

Почва является одним из наиболее ценных природных ресурсов в мире. Она представляет собой физическую породу, химическую среду, питательную среду, воздух и теплообмен для организмов. Порядка 90% продуктов, употребляемых в пищу, получается благодаря почвенным ресурсам. В связи с этим можно сделать вывод о том, что правильное, научно обоснованное, использование почвенных ресурсов является залогом сохранности данного ресурса. Европейский Совет обнародовал Европейскую Хартию о Почве в 1972 году, подчеркивая необходимость управления и охраны почвенных ресурсов.

Устав гласит:

1. почва – самое ценное достояние человека. Она поддерживает жизнь растений, животных и человека на Земле;
2. почва – это ограниченный ресурс, который легко уничтожить;
3. промышленное общество использует почву для сельского хозяйства, а также для промышленных и иных целей. Политика регионального планирования должна объединять особенности свойств грунта, и настоящие и будущие нужды общества;

4. агрономы и лесники должны применять методы для защиты качества почвы;
5. нужно защищать почвы от эрозии;
6. 6.нужно защищать почвы от загрязнений;
7. развитие урбанизации нужно планировать таким образом, чтобы соседние участки подвергались наименьшему возможному повреждению;
8. во время планирования строительства необходимо оценить влияние на почву для того, чтобы в стоимость были включены суммы на адекватные защитные мероприятия;
9. наличие списка почвенных ресурсов необходимо как условие к любому планированию;
10. в целях обеспечения широкого применения и защиты почв требуются дальнейшие исследования и межотраслевое сотрудничество;
11. нужно уделять внимание на всех профессиональных уровнях и постоянно увеличивать внимание широкого круга общественности на охрану почв;
12. правительства и государственные органы должны тщательно планировать, а также не забывать о межотраслевом сотрудничестве [1, с.6].

В 1986 году было введено понятие «производительная продуктивность земли».

Производительная продуктивность земли – это способность земли принимать интенсивность использования земель и их виды на постоянной основе, или же на определенный срок при конкретном без ее замедленной деградации. Производительная продуктивность земли обозначает потенциал земли для ее использования в сельском хозяйстве, садоводстве, лесничестве и других областях, основанный на степени ограничения, наложенной ее биофизическими свойствами. В первую очередь она основана на климате, на некоторых свойствах грунта (например глубина и каменистость), влажности грунта, риске эрозии и уклоне.[2, с.8]

Служба мелиорации и сохранения плодородия почв при Министерстве сельского хозяйства США разработала систему классификации производительной продуктивности земли в конце 1930х-начале 1940х гг. Некоторые варианты классификации производительной продуктивности земли используются по всему миру. Ученые постоянно улучшают систему классификаций. Классификация производительности земли – это система группировки почв, основанная главным образом на ее способности производить основные культуры и растения без ее(почвенного) долго деградирования. Эта классификация специфична, создана, в основном, для сельскохозяйственных целей. Служба охраны природы сгруппировала все почвы в 8 классов, основанных на продуктивности земли:

Класс I. Первый класс почв имеет мало ограничений и подходит для широкого круга растений, их можно использовать для выращивания сельскохозяйственных культур, пастбищных угодий, выгула животных, для выращивания лесного массива. Эти почвы имеют очень низкую степень эродированности. Они плодородны и хорошо реагируют на удобрения.

Класс II. Почвы этого класса имеют некоторые ограничения, тем самым снижая спектр выращиваемых сельскохозяйственных культур, и могут требовать умеренных методов мелиорации земли. Эти почвы требуют постоянного контроля, чтобы предотвратить износ почвы и улучшить воздушные и водные процессы при возделывании. Ограничений для почв этого класса мало, а практические подходы возделывания легко применимы.

Класс III. Почвы имеют жесткие ограничения, которые снижают выбор выращиваемых растений либо требуют специальных методов охраны или и то и другое. Эти почвы имеют больше ограничений, чем почвы второго класса, и когда они используются для сельскохозяйственных культур, методы охраны обычно намного сложнее применить или поддержать. Почвы третьего класса могут быть использованы для сельскохозяйственных культур, организации лесного массива, для организации пастбищ.

Класс IV. Почвы этого класса имеют серьезные недостатки, которые ограничивают выбор растений и требуют очень тщательного управления или и того и другого. Ограничения в использовании почв этого класса намного выше, чем в третьем классе, а выбор растений более ограничен. Они могут быть использованы для сельскохозяйственных культур, организации лесного массива, для организации пастбищ.

Класс V. Почвы этого класса имеют низкую опасность эрозии, но имеют другие недостатки, при которых использование этих почв ограничено их применением для выгула животных, пастбищ, лесного хозяйства и для мест обитания диких животных. Недостатки почв ограничивают виды растений, которые могут на них произрастать. Они практически ровные, часто подвергаются затоплению, каменистые, имеют недостатки климатического характера, или имеют некоторые комбинации этих недостатков.

Класс VI. Почвы этого класса имеют серьезные недостатки, которые, как правило, делают их непригодными для культивации, а также ограничивают их использование для большинства пастбищ, лесного хозяйства. К недостаткам почв данного класса относятся крутой уклон, серьезную опасность эрозии, каменистость.

Класс VII. Почвы этого класса имеют серьезные недостатки, которые делают их непригодными для культивации и которые ограничивают их использование в большинстве случаев для пастбищ и лесных угодий. Недостатки: крутые склоны, эрозия, каменистость, неблагоприятный климат.

Класс VIII. Почвы и рельеф земной поверхности этого класса имеют недостатки, которые мешают их использованию для производства культур в коммерческих целях и ограничивают их использование для экономических и сельскохозяйственных целей. Недостатки почв восьмого класса следующие: эрозия, заболоченность, каменистость, суровый климат [3, с. 12-13].

Данная классификация не является универсальной, но имеет право на существование и использование в современной научной среде.

Список литературы:

1. Воронцова О. В. Политика Европейского союза по охране почв//Международное право и международные организации / International Law and International Organizations, №3 – 2011.
2. Воронцова О. В. Международное сотрудничество в вопросе по охране почв//Международное право и международные организации / International Law and International Organizations, №2 – 2011.
3. Khan Towhid Osman, "Soil Degradation, Conservation and Remediation", Springer Dordrecht Heidelberg New York London, 2014