

УДК 3400

Научный руководитель: Сотникова Анна Николаевна
к.г.н., доцент преподаватель ФСПО НАН ЧОУ ВО Академии ИМСИТ

Артёмов Григор Артёмович

Студент 18-СПО-ОТЗИ-01 НАН ЧОУ ВО Академии ИМСИТ

РАЗВИТИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ

Природные ресурсы — элементы природы, которые могут быть использованы для удовлетворения потребностей общества при данном уровне развития производительных сил. Обеспеченность России природными ресурсами оценивается как очень высокая, но их размещение по территории страны в основном не соответствует размещению отраслей народного хозяйства. По традиционной классификации ресурсы объединяются в следующие группы: земельные, почвенные, агроклиматические, минеральные, водные, лесные, рекреационные. Земельные и почвенные ресурсы — понятия близкие, но не тождественные. Земельные ресурсы — это вся физическая поверхность Земли, которая может быть каким-либо образом использована человеком; 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 — 38,1; населенных пунктов (города, поселки, села и т. д.) — 0,4; несельскохозяйственного назначения (промышленность, транспорт, связь, военные объекты) — 1,2; природно-заповедного фонда — 1,2; лесного фонда — 51,4; водного фонда — 1,0; государственного запаса — 6,9.

Почвенный покров – важнейшее природное образование. Его роль в жизни общества определяется тем, что почва представляет собой источник продовольствия, обеспечивающий 95-97% продовольственных ресурсов для населения планеты. Особенное свойство почвенного покрова – его плодородие, под которым понимается совокупность свойств почвы, обеспечивающих урожай сельскохозяйственных культур. Естественное плодородие почвы связано с запасом питательных веществ в ней и её водным, воздушным и тепловыми режимами. Почва обеспечивает потребность растений в водном и азотном питании, являясь важнейшим агентом их фотосинтезирующей деятельности. Почвенный покров принадлежит к саморегулирующейся биологической системе, являющейся важнейшей частью биосферы в целом.

Площадь земельных ресурсов мира составляет около 129 млн. кв. км, или 86,5% площади суши. Под пашней и многолетними насаждениями в составе сельскохозяйственных угодий занято около 15 млн. кв. км (10% суши), под сенокосами и пастбищами – 37,4 млн. кв. км (25%). Общая площадь пахотнопригодных земель оценивается различными исследователями по-разному: от 25 до 32 млн. кв. км.

Земельные ресурсы планеты позволяют обеспечивать продуктами питания больше населения, чем имеется в настоящее время и будет в ближайшем будущем. Вместе с тем, в связи с ростом населения, особенно в развивающихся странах, количество пашни на душу населения сокращается. Ещё 10-15 лет назад душевая обеспеченность пашней населения Земли составляла 0,45-0,37 га, в настоящее время она составляет около 0,35-0,37 га. Душевая обеспеченность пахотными землями меняется в широких пределах. Для Канады она составляет 1,4 га, США – 0,63, Германия-0,15, Япония-0,04 га. В России на душу населения приходится 0,82 га пашни, что значительно превышает мировой показатель. За последние 30 лет площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 12,2 млн. га. Причинами такого сокращения являются нарушение и деградация почвенного покрова, отвод

земель под застройку городов, посёлков и промышленных предприятий. Фонд чернозёмных почв России занимает около 120 млн. га, что составляет лишь около 7% общей площади. Однако на ней размещаются более половины всех пахотных земель, которые производят около 80% всей земледельческой продукции. Площадь эрозийно опасных и подверженных эрозии сельскохозяйственных угодий составляет 124 млн. га (56%), из них на долю пахотных земель приходится 87,3 млн. га. По данным государственного учёта, общая площадь оврагов составляет 2,6 млн. га, кроме того, 26,2 млн. га (20,4), пашни расположено на смытых почвах, 2,1 млн. га (1,7%) земель подвержено совместному воздействию водной и ветровой эрозии, 7,9 млн. га (6,1%) - дефляции, всего же дефляционно-опасными землями считаются 44 млн. га (32,2%). Площадь эродированных чернозёмов постоянно возрастает. Рассматривая проблему качества почв, следует отметить, что на больших площадях продуктивность почв снижается из-за уменьшения содержания гумуса. Только за последние 20 лет запасы гумуса сократились на 25-30%, а ежегодные потери в целом по РФ составляют 81,4 млн. т. по данным агрохимического обследования, в России 16,5 млн. га пахотных земель характеризуется очень низким содержанием гумуса. Площади мелиорированных и орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии. Использование во всевозрастающих объёмах переувлажнённых и заболоченных земель под пашни приводит к снижению урожайности. Идёт опустынивание земель. Идёт деградация пастбищных земель в тундровой зоне при освоении месторождений полезных ископаемых.

В скором времени Россия может ощутить дефицит не только чистой воды, но и земельных ресурсов. Крайне неудовлетворительно ведутся работы по восстановлению земель, нарушенных горными работами, геологоразведкой и т.п. проведение таких работ осложнено кризисным финансовым положением горнодобывающих предприятий, их неплатёжеспособностью, а в ряде случаев распадом и ликвидацией.

По расчётам, Россия находится на пятом месте среди стран, обладающих эффективной территорией (кв. км./чел.):

Бразилия – 8,054

США – 8,0;

Австралия – 7,68;

Китай – 5,95;

Россия – 5,5;

Канада – 3,6;

Казахстан – 2,62;

Следовательно, площадь эффективной территории в России в 1,5 раза меньше, чем в США и всего лишь в 2 раза больше, чем Казахстане. Да и вытянута она на многие тысячи километров, что очень затрудняет организацию транспорта. Кроме того, чрезвычайно важна оценка площадей, пригодных для устойчивого, а не рискованного земледелия. Практически все сельскохозяйственные угодия России расположены в районах рискованного земледелия, и большие территории находятся в зоне многолетней мерзлоты, достаточно лишь взглянуть на карту России.

Наряду с этим в стране есть прекрасные почвы, но их мало, и они подвержены засухам и эрозии. Поэтому основная проблема сельского хозяйства состоит не в том, что бы превратить его в высокодоходную экспортную отрасль, способную конкурировать с западными странами, а в том, что бы прокормить население своей страны. Если сравнивать, например, Россию с Канадой, которая тоже расположена в северном регионе, то надо иметь в виду, что все северные города и большинство с/х угодий Канады расположены на одних широтах с Киевом и Курском. Вегетационный период в России на 100 дней короче, чем во Франции, Италии и Австрии. Россия самая холодная страна на планете, и для того, что бы поддерживать такой же уровень жизни, как в упомянутых странах, нам нужны, в частности, разные затраты энергии. В России они должны быть больше в 2-3 раза, чем в Западной Европе.

Охрана земель включает систему организационных, экономических, правовых, инженерных и других мероприятий, направленных на защиту земель от расхищения, необоснованных изъятий из с/х оборота, нерационального использования, вредных антропогенных и природных воздействий в целях повышения эффективности природопользования и создания благоприятной экологической обстановки. Охрана земель предусматривает: защита почв от эрозий, солей, подтопления, заболачивания; рекультивацию нарушенных земель, повышение их плодородия; снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с тем, чтобы использовать его для рекультивации земель; установление особых режимов пользования для земельных участков, имеющих природоохранное и историко-культурное значение.

Все землевладельцы, землепользователи и арендаторы, независимо от форм и сроков использования земель, осуществляют работы по защите и повышению качества земель за счёт собственных средств и несут ответственность за ухудшение экологической обстановки. Общественный земельный контроль осуществляется общественными организациями на основании уставов этих организаций. Для нормального функционирования службы контроля за правильным использованием земель следует на всех с/х угодьях осуществлять мониторинг земель и соблюдать государственный земельный кадастр. Мониторинг земель – это систематическое наблюдение за состоянием земельного фонда для своевременного выявления динамики и устранения негативных процессов и тенденций. Мониторинг состоит из системы данных о распределении земель между владельцами и землепользователями, о продуктивности земельных ресурсов, деградации почв и загрязнении земель. Данные мониторинга предоставляются всем органам государственного и общественного контроля. Государственный земельный кадастр – предназначен для обеспечения землевладельцев, землепользователей и арендаторов информацией о состоянии земель в целях организации их рационального использования и охраны, совершенствования управления

земельными ресурсами и обоснования платы за землю. Новый Закон о земле устанавливает плату на основе земельного кадастра. Что получено даром, бесплатно, то не ценится. И это одна из причин бесхозяйственного, даже преступного отношения к земле. Закон о земле предусматривает строгий государственный контроль за использованием и сохранностью земель. В тех странах, где земля в значительной мере является частной собственностью, за её сохранностью установлен жёсткий контроль со стороны государства. И если фермер не соблюдает необходимых требований, то по закону он лишается права собственности.

В общем я думаю что без природных ресурсов на земле жизнь остановится.

Литература

1. География. Базовый уровень. 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных учреждений / А.П. Кузнецов, Э.В. Ким. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018. – 367 с.

2. Родионова И.А., Елагин С.А., Холина В.Н., Шолудько А.Н. Экономическая, социальная и политическая география: мир, регионы, страны: Учебно-справочное пособие / Под ред. проф. И.А. Родионовой. – М.: Экон-Информ, 2008. – 492 с.

3. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. общеобразовательных учреждений / В.П. Максаковский. – 13-е изд. – М.: Просвещение, АО «Московские учебники», 2016. – 400 с.