

1 день с температурой -11°C , ниже этой отметки температура воздуха не опускалась.

Сильная жара рассматривается как опасное явление в том случае, когда максимальная температура воздуха на протяжении 5 суток и более составляет $+35^{\circ}\text{C}$ и выше.

Во все годы рассматриваемого периода максимальная температура воздуха превышала $+30^{\circ}\text{C}$. Жару 2015 г. можно считать опасным метеорологическим явлением, т. к. температура свыше 31°C держалась на протяжении 9 дней. Наиболее ранняя дата наступления температуры воздуха выше $+30^{\circ}\text{C}$ зарегистрирована 1 мая 2012 г.

Высокие температуры воздуха наблюдались в 2001, 2002, 2006, 2013–2015 гг. В 2002 г. количество дней с температурой воздуха свыше $+30^{\circ}\text{C}$ составило 14, из них в конце июля такие температуры регистрировались на протяжении 6 дней подряд (от $+30,8$ до $+33,1^{\circ}\text{C}$). В 2001 г. температура свыше $+30^{\circ}\text{C}$ наблюдалась на протяжении 12 дней, из них было 5 дней подряд в середине августа (от $+30$ до $+33,5^{\circ}\text{C}$). В 2006 г. число дней с температурой воздуха свыше $+30^{\circ}\text{C}$ составило 18, в 2013 г. – 9, в 2014 г. – 13, в 2015 г. – 16 (9 дней подряд в начале августа от $+30,3$ до $+35,9^{\circ}\text{C}$).

Таким образом, анализ максимальных и минимальных температур воздуха за период 1995–2015 гг. показал, что сильная жара как опасное явление, несмотря на наблюдаемый рост температур воздуха, наблюдалась лишь раз в 2015 г., а сильный мороз как опасное явление в г. Бресте не наблюдался. Самая низкая температура была зафиксирована 20 января 2006 г. и составила $-22,7^{\circ}\text{C}$.

УДК 504.062.2

ДОСТИЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ В СТРАТЕГИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ КОНВЕНЦИИ ООН ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ: СРАВНИТЕЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Юхнюк П. П.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, novoray91@mail.ru
Научный руководитель – Токарчук С. М., к.г.н., доцент

The article provides a comparative geographical characterization of the results of achieving the expected indicators of the strategy for the implementation of the UN Convention to Combat Desertification at the level of regions of the Republic of Belarus.

Введение. Вопросы рационального использования и сохранения почвенно-земельных ресурсов в настоящее время являются приоритетными в решении и объединены в одну из целей устойчивого развития. Их решение и достижение проводится также путем выполнения Республикой Беларусь ряда международных договоров, в первую очередь – Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и (или) опустынивание, особенно в Африке (далее – Конвенция) [3].

От того, насколько эффективно будет выстроен стратегический план действий и практическая реализация согласованных задач, зависит социально-экономическое благополучие и геоэкологическая ситуация на различных тер-

риториальных уровнях. В целях выполнения международных обязательств Республикой Беларусь и предотвращения деградации земель (включая почвы) постановлением Совета Министров от 29 апреля 2015 г. № 361 утверждена соответствующая стратегия, закрепляющая ожидаемые результаты по установленным показателям, механизм ее реализации в виде Национального плана действий на 2016–2020 годы [1].

Материал и методика исследования. Цель настоящего исследования – дать сравнительно-географическую характеристику результатов достижения ожидаемых показателей стратегии по реализации Конвенции на уровне административных областей Республики Беларусь.

К данным показателям относятся: 1) площадь земель, подверженных водной и (или) ветровой эрозии, 2) площадь деградированных осушенных земель с торфяными почвами, 3) площадь радиационноопасных земель, 4) количество населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, 5) доля средостабилизирующих видов земель, 6) площадь, на которой проведена экологическая реабилитация выработанных площадей торфяных месторождений и нарушенных болот, 7) средний уровень гумуса в почвах пахотных земель, 8) общая пестицидная нагрузка на почвы [1, с. 17].

Исследование проводилось путем сравнения среднереспубликанских показателей, уровней ожидаемых результатов стратегии на 2020-2030 годы и их значений для каждой из областей страны. Наибольшее внимание при интерпретации результатов обращалось на значения для Брестской области в целях дальнейшего углубления изучения проблемы.

Результаты и их обсуждение. Основные результаты исследования по отношению к Брестской области и в сравнении с Республикой Беларусь представлены в таблице.

Таблица – Сравнительная характеристика результатов достижения ожидаемых показателей стратегии по реализации Конвенции

Показатель		Уровень ожидаемого результата	Современное состояние	
		Республика Беларусь	Брестская область	
1	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии	550,0 тыс. га (5,85 %)	556,5 тыс. га (6,52 %)	50,9 (3,67 %)
2	Площадь деградированных осушенных земель с торфяными почвами	190 тыс. га (2,35 %)	192,17 тыс. га (2,38 %)	62,81 тыс. га (5 %)
3	Площадь радиационноопасных земель, выведенных из сельскохозяйственного оборота	150 тыс. га (1,75 %)	246,7 тыс. га (2,89 %)	–
4	Доля средостабилизирующих видов земель	60 % (12455,7 тыс. га)	64,94 % (13481,2 тыс. га)	66,92 % (2194,1 тыс. га)
5	Средний уровень гумуса в почвах пахотных земель	2,23 %	2,29 %	2,5 %
6	Общая пестицидная нагрузка на почвы	2,5 кг на 1 га пашни	1,82 кг на 1 га пашни	2,53 кг на 1 га пашни

Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии, выраженная в относительных показателях, в Брестской области значительно ниже уровня ожидаемого результата к 2020 г. В целом по стране ветровой эрозии подвержены 83,2 тыс. га, а водной – 473,3 тыс. га [2]. Среди областей наибольшие значения отмечаются в Минской (130,6 тыс. га) и Витебской (121,1 тыс. га). Здесь наибольший вклад вносит водная эрозия. Ветровая эрозия характерна для южной части страны, в том числе и территории Брестской области.

Площадь деградированных осушенных земель с торфяными почвами, наоборот, на настоящий момент в Брестской области более чем в 2 раза выше ожидаемого показателя на 2020 г. На Брестчине наибольшая площадь таких земель среди прочих областей. Не выявлено деградированных осушенных земель с торфяными почвами в Гродненской области, также небольшая их доля в Витебской и Могилевской (около 0,7 %), что связано со значительно меньшими масштабами проводимых здесь в свое время мелиоративных работ.

Наибольшая площадь радиационно опасных земель, выведенных из сельскохозяйственного оборота в Гомельской области. В Брестской области согласно статистическим данным данная категория земель не выделяется. В целом и целом, благоприятная радиационно-сельскохозяйственная обстановка за 33 года после аварии сложилась в 4 областях страны (за исключением Могилевской и Гомельской).

Площадь средостабилизирующих видов земель в Беларуси составляет 134819,3 км² или 65 % страны, что уже превысило ожидаемые значения к 2030 г. в 60 %. Наибольшая доля средостабилизирующих видов земель в Витебской и Гомельской областях (более 70 %), наименьшая – в Гродненской и Минской (менее 60 %).

Средний уровень гумуса в почвах пахотных земель по стране равняется 2,29 %, что выше ожидаемых показателей на 0,06 %. Наибольшее содержание гумуса зафиксировано в пашнях Брестчины – 2,5 %, наименьшее – на Гродненщине (2,04 %).

Общая пестицидная нагрузка на почвы в среднем по стране ниже ожидаемого результата к 2030 г. При этом, в отличие от вышеописанных показателей, значения пестицидной нагрузки из года в год довольно сильно разнятся. Наибольшее внесение пестицидов в пахотные земли отмечается в Гродненской (2,76 кг) и Брестской (2,53 кг) областях. Наименьшая пестицидная нагрузка в Витебской и Могилевской областях (1,15 кг).

Исходя из представленных показателей, на которые опирается стратегия по реализации Конвенции, можно сделать несколько выводов. Наибольший вклад в развитие деградации почв на белорусских землях вносит эрозия, которая получила наибольшее распространение среди прочих процессов почвенной деградации. Сама эрозия приобрела территориальные различия в распространении в зависимости от ведущего фактора воздействия, определяемого как характером подстилающей поверхности, климатическими показателями, так и особенностями хозяйственной деятельности. В пределах территорий, где на протяжении двух последних веков интенсивно проводились мелиоративные мероприятия также остро стоит вопрос деградации осушенных торфяных почв. Вместе со значительным влиянием ветровой эрозии, деградации осушенных торфяных почв и высокой пестицидной нагрузки на юге Беларуси создаются резко негативные экологические условия, которые прямым

образом способствуют уменьшению плодородия и увеличению степени трансформации гео- и экосистем. Значительное распространение водной эрозии в условиях мозаичности ландшафтов и мелкоконтурности угодий, определяемых геоморфологическими особенностями, омрачают перспективы ведения хозяйственной деятельности. Каждая область республики географически отличается уникальным сочетанием протекающих процессов, что требует преломления дифференциального подхода к разработке почвозащитных мероприятий.

Список цитированных источников

1. Национальный план действий по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2016-2020 годы / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. – Минск : Полиграфт, 2015. – 56 с.

2. Состояние окружающей среды Республики Беларусь : Нац. доклад / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, РУП «Бел НИЦ «Экология». – Минск : Бел НИЦ «Экология», 2015.–102 с.

3. Convention to Combat Desertification [Электронный ресурс]. – Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием – Бонн, 2017. – Режим доступа : <http://www2.unccd.int/>. Дата доступа: 11.03.2019.