

## СПОСОБ ДЕСИКАЦИИ РАСТЕНИЙ И ЗЕРНА ГРЕЧИХИ

Важов В.М., Важов С.В., Черемисин А.А.

*Алтайский государственный  
гуманитарно-педагогический университет  
им. В.М. Шукшина, Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru*

Типовые технологии выращивания гречихи в Алтайском крае не позволяют достичь высокого уровня производства зерна и товарности посевов. Это связано как с природными особенностями, так и с несовершенством агротехники, особенно с технологией уборочных работ. При неустойчивой дождливой погоде или при ранних осенних заморозках, когда листостебельная масса и зерно имеют повышенную влажность, возникает необходимость подсушивания гречихи на корню. Немаловажен и тот факт, что оптимизация сроков уборки снижает в намологах количество нестандартного зерна. При наличии избыточной влаги во время дождливой погоды в зерновке активизируются физиологические процессы, оно прорастает в валках, теряет пищевые и технологические качества.

Предлагаемый нами способ десикации основан на применении направленного на растения гречихи СВЧ излучения мощностью 0,5–2,0 квт. в течение от 2 до 15 с. СВЧ излучение осуществляют при помощи рупорно-щелевых

направляющих. Плотность расположения источников СВЧ излучения выполняют из расчета одного излучателя на 0,75–2,0 м обрабатываемой ширины захвата. Предуборочную десикацию растений и зерна гречихи проводят за 6–10 дней до планируемой уборки урожая [1].

После обработки СВЧ излучением на стеблях гречихи образуются перетяжки, препятствующие поступлению питательных веществ в верхнюю часть растений, а также к плодам гречихи. В 2010–2011 гг. на землях крестьянско-фермерского хозяйства «Шанс» Смоленского района Алтайского края на площади 150 га испытания предлагаемого способа позволили сэкономить денежные средства во время уборки на 80–90%, рабочую силу и оборудование, соблюсти оперативность выполнения полевых работ в условиях ограниченного времени. Потери зерна при уборке урожая сократились на 3–4 ц/га.

Таким образом, нетрадиционный способ десикации гречихи исключает риск опасного загрязнения окружающей среды химическими веществами, применяемыми при традиционной десикации, он показал свою эффективность и заслуживает внимания товаропроизводителей.

### Список литературы

1. Важов В.М. Способ десикации гречихи: патент РФ на изобретение № 2547131 / В.М. Важов, М.М. Тырышкин, В.Н. Козил, А.В. Одинцев, С.В. Важов. Заявл. 24.12.2013; опубл. 10.04.2015. Бюл. № 10.

## Филологические науки

### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООТВЕТСТВИЕ

Цветков В.Я.

*ОАО «Научно-исследовательский  
и проектно-конструкторский институт  
информатизации, автоматизации и связи  
на железнодорожном транспорте»  
(ОАО «НИИАС»), Москва,  
e-mail: cvj2@mail.ru*

Информационное соответствие является важной информационной характеристикой для информационных процессов, информационных моделей, информационных ситуаций [1], для информационных и организационно-технических систем. Близким по смыслу, но не синонимом, является понятие информационная симметрия. Антонимом понятию «информационное соответствие» является термин «информационная асимметрия» [2], и «информационное не соответствие». Термины «информационная асимметрия» и «информационная симметрия» характеризуют статическое состояние. Термины «информационное соответствие» и «информационное не соответствие» характеризуют динамику и статику. Это сравнительные

характеристики. Информационное соответствие (conformity) близко по смыслу понятию отношение, поскольку характеризует отношение между объектами *A* и *B*. В отличие от информационной симметрии, которая связана только с информированностью субъектов или объектов, информационное соответствие распространяется на более широкий круг сущностей: объекты, процессы, элементы, части структуры, функции и так далее

Информационное соответствие между информационными ресурсами и состоянием объекта в информационной ситуации дают возможность использовать эти ресурсы для данного состояния и данной ситуации. Информационное соответствие между информационными ресурсами и условиями самоорганизации объекта дает возможность самоорганизации объекта. Информационное соответствие между структурой системы и ее функциями дает возможность эффективного выполнения системой своих функций. Наоборот, информационное не соответствие между структурой системы и ее функциями ведут к диссипации информационных процес-

сов и затрудняют функционирование системы вплоть до прекращения функционирования.

Существуют разные определения этого термина, например, «под информационным соответствием объектов инфосферы понимают их состояние, когда каждый из них в отдельности располагает равнозначными или равносмысловыми информационными ресурсами относительно реализуемой цели» [3]. На взгляд автора это определение требует доработки.

Обобщая типологический ряд различных примеров информационного соответствия можно констатировать, что оно выражает отношение между одинаковыми и разными категориальными величинами и включает возможность выполнения каких то процессов. На основе анализа этого понятия можно дать ему следующее определение. Информационным соответствием информационных конструкций или процессов является отношение согласованности, которое создает возможность осуществлять информационные процессы или взаимодействия и либо повышает эффективность взаимодействия, либо уменьшает препятствия к взаимодействию.

#### Список литературы

1. Tsvetkov V.Y. Information Situation and Information Position as a Management Tool // European Researcher, 2012, Vol.(36), № 12-1, p.2166-2170.
2. Tsvetkov V. Ya. Evaluations of Information Asymmetry // Modern Applied Science; 2015; Vol. 9, No. 6; pp.225-261. doi:10.5539/mas.v9n6p255.
3. Иванников А.Д., Тихонов А.Н., Соловьев И.В., Цветков В.Я. Инфосфера и инфология. – М: ТОРУС ПРЕСС, 2013. – 176 с.

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Цветков В.Я.

*ОАО «Научно-исследовательский  
и проектно-конструкторский институт  
информатизации, автоматизации и связи  
на железнодорожном транспорте»*

*(ОАО «НИИАС»), Москва, e-mail: cvj2@mail.ru*

В настоящее время часто информационное пространство отождествляют с информационным полем. Это ошибка. В физике и других науках поле и пространство – принципиально разные категории. В широком смысле информационное пространство это оболочка, которая может содержать другие информационные пространства или информационные поля. Для такого пространства можно дать интерпретацию «координационное информационное пространство». Примером может служить околоземное пространство [1], которое содержит магнитное

поле Земли, электрическое поле Земли, гравитационное поле Земли. Пространство в таком понимании близко понятию координатной системы и служит основой координации и описания объектов, процессов и явлений. Такое пространство служит основой для ориентации, управления и сравнения объектов и явлений, но не включает их в свой состав. Мы можем выбрать любую систему координат: прямоугольную, сферическую, цилиндрическую для описания околоземного пространства. Но на содержание и взаимодействие полей и объектов в этом пространстве это никак не влияет. Точно также изменение состава полей и объектов не влияет на такое пространство.

Поле, и информационное поле в том числе, характеризуется полевой переменной, которая по сути представляет собой функцию от пространственных координат. Такой полевой переменной является электрический или магнитный потенциал. Такой полевой переменной является измеренная координата в навигационном поле ГНСС. Навигационная спутниковая система создает искусственное информационное поле [2], измерения в котором дают возможность извлечения информации о точке, в которой находится наблюдатель. Если информационное пространство синтезируют с технологиями управления, то это уже не информационное пространство, а более сложное пространство, название которого должно дополняться другим термином, например информационное управляющее пространство или информационное функциональное пространство [3]. В этом случае такое пространство имеет некое внутреннее содержание и кроме функций координации выполняет другие функции. Но оно отлично от «чистого» информационного пространства, точно также как система управления подвижными объектами [4] отличается от координатного пространства, в котором эти объекты перемещаются. Информационное пространство создает координационные условия для определения информационного поля и создания информационного функционального пространства, но эти три понятия не равнозначны.

#### Список литературы

1. Barmin I.V., Kulagin V.P., Savinykh V.P., Tsvetkov V.Y. Near Earth Space as an Object of Global Monitoring // Solar System Research, 2014, Vol. 48, No. 7, pp. 531–535. DOI: 10.1134/S003809461407003X.
2. Цветков В.Я. Естественное и искусственное информационное поле // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – №5, ч.2. – с.178 -180.
3. Соловьёв И.В. и др. Единое информационно-управляющее пространство ВМФ. От идеи до реализации. – СПб.: Ника, 2003. – 490 с.
4. Tsvetkov V.Y. Information Management of Mobile Object // European Journal of Economic Studies, 2012, Vol.(1), №1. – p. 40-44.